

MAGYAR SZAKMAGYAR

SZERKESZTIK

A HORTHY
MIKLÓS
NEMZETI
REPÜLŐ ALAP

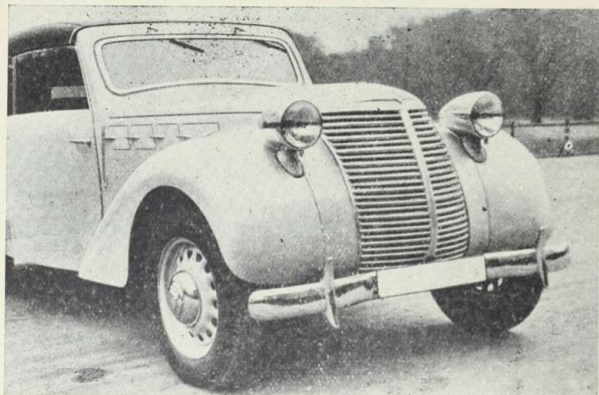
TÁMOGATÁSÁVAL

1939. 9. SZ. SZEPTEMBER HÓ

ARA 50 FILTER

vitéz HORTHY ISTVÁN min. tanácsos, a Magyar
Aero Szövetség elnöke, kis sportrepülő gépben





„BORGWARD“

(HANSA LLOYD)

2 literes személykocsi, 6 hengeres, 53 HP motor, 4 ajtós, 4 lengő tengely, központi alvázolajozás, olajfékek, automatikus olajszűrő, olajlökésgátló, beépített kocsi-emelő, 126 km sebesség, 12 liter fogyasztás

Ismételten le-
szállított ára

P 4.980'—

AGREEMENT

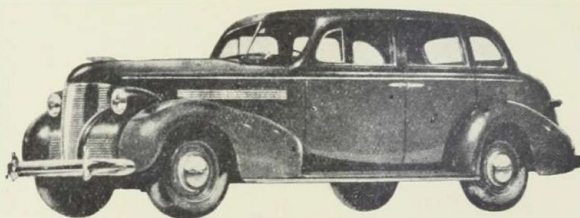
IPARI ÉS KERESKEDELMI RT.
VI., ANDRÁSSY-ÚT 47. TEL.: 114-579 és 115-719

„BORGWARD“ TEHERAUTÓK 1-től 10 tonnáig

CHEVROLET

Grand luxe, 5 üléses, csukott **P 8.920'—**

Grand luxe, 7 üléses, csukott **P 10.500'—**



Szerkezeti-, **szerszám- és rugóacélok**,
vas-, acél-, fém- és könnyű-fémöntvények, kovácsolt
és sajtolt gépalkatrészek, diósgyőri golyóscsapágyak

Magyar Királyi Állami Vasgyárak Kereskedelmi Képviselő Rt.
Budapest, VIII., Múzeum-körút 18.

AUTOMOBILIA

AUTÓ SZAKÜZLET
Budapest, Liszt Ferenc-tér

STEINBOCK REPÜLŐGÉP EMELŐK - VONTATÓK

„TÉCALEMIT“ ZSIRZÓK

SOLEX KARBURATEUR

Szerkesztőségünk és kiadóhivatalunk új címe:

Budapest, VIII., Üllői-ut 12. földszint 3. Telefon: 137-108

† ENDRESZ GYÖRGY és MAGYAR SÁNDOR

a két hírneves magyar oceánrepülő a „JUSTICE
FOR HUNGARY” repülés alkalmából a

VALVOLINE

repülőgép motorolajról így nyilatkozott:

„Az egész út folyamán a motoron a legkisebb üzemzavar sem volt tapasztalható, ami már magában véve is bizonyítja, hogy a VALVOLINE olaj kitűnően megfelelt a legerősebb követelményeknek is”.

Valvoline repülőgép és motorolajok magyarországi vezérképviselte:

AMPLA IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT.

BUDAPEST, V., ARANY JANOS-UTCA 12.

TELEFON: 125-778

OLASZ HAJÓKKAL A VILÁG MINDEN TÁJÁRA



Rendszeres járatok
**Észak-, Közép-
és Dél-Amerikába,
Ausztráliába,
Afrikába, Indiába,
Közel- és Távolkeletre**

Vonatszolgálat az olasz félsziget körül, Szardiniába,
Tripoliszba, Bengaziba, Tuniszba stb.
Felvilágosítás és prospektus:

**ITALIA-LLOYD TRIESTINO-
ADRIATICA-TIRRENIA**

Tengerhajózási Társaságok magyarországi
fióktelepe

VII., Thököly-út 2. IV., Váci-utca 4.
és Adriatica Forg. Iroda Kft.
V., Nádor utca 21. V., Szent István-krt 4.

Foto Schreil Bp. 1939.

DEICHSEL

gárazsték



BUDAPEST, VI.

VILMOS CSÁSZÁR-ÚT 15/b. T.: 112-302

BUDAPEST SZÉKESFŐVÁROS ELEKTROMOS MŰVEI

BEMUTATÓ HELYSÉGEIBEN:

V., Honvéd-u. 22. II., Margit-körut 15. VIII., Baross-tér 2.

késztséggel szolgálnak tanáccsal:

Villamos készülékek vásárlása ügyében, építkezésnél, átalakításoknál a villamos vezetékek szereltetésére vonatkozólag.

Világítási berendezések készítésére, javítására.

Felvilágosítást adnak a villamos készülékek fogyasztásáról, használatáról.

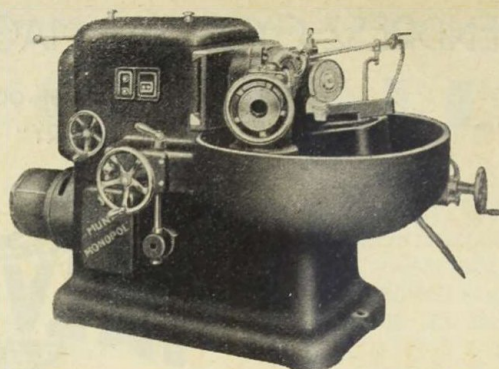
**Villamos tűzhelyek,
kettős főzőlapok,
forróvíztárolók,
háztartási hűtőszekrények**

RÉSZLETFIZETÉSRE VÁSÁROLHATÓK!

Bemutatók nyitva: télen d. e. 8-tól 2 óráig,
nyáron d. e. 8-tól 3 óráig és d. u. 4-től 6 óráig.

V., HONVÉD-U. 22. SZ. ALATT ISMERTETŐ ELŐADÁSOK

**a villamos főzésről,
a villamoskészülékekről,
a jó világításról.**



**Nagyteljesítményű
szerszámgépek, szerszámok
fém és famegmunkálásra,
mérnöki műszerek,
ipari mérőeszközök,**

**„Atlantic“ csiszolókorongok,
edzőszerek minden célra**

SCHUCHARDT ÉS SCHÜTTE

BUDAPEST, VI., TERÉZ-KÖRUT 46.

TELEFON: 123-981 ÉS 112-907

MINŐSÉGI SZERSZÁMOK

NAGY RAKTÁRA

ARDÓ JÓZSEF

SZERSZÁM-
NAGYKERESKEDÉS

BUDAPEST, VI., VILMOS CS. UT 43

TELEFON : 12-16-34 SOROZAT

MAGYAR

AVIATIKAI FOLYÓIRAT
ORGANE MENSUEL ILLUSTRÉ DE L'AVIATION

SZERKESZTI: JÁNOSY ISTVÁN

SZÁRNYAK

(ZEITSCHRIFT FÜR ALLE GEBIETE DER LUFTFAHRT)

MEGJELENIK HAVONTA EGYSZER. — SZERKESZTŐSÉG ÉS KIADÓHIVATAL:
BUDAPEST, VIII., ÜLLŐI-UT 12. SZÁM. TELEFON: 137-108. — ELŐFIZETÉSI
ÁRA: EGY ÉVRE 10. — PENGŐ, TANULÓKNAK, REPÜLŐEGYESÜLETI
TAGOKNAK 6. — PENGŐ, — VÁLLALATOKNAK, JOGI SZEMÉLYEKNEK
ÉVI 40. — PENGŐ. POSTATAKARÉKPENZTÁRI CSEKK-SZÁMLA SZÁM: 29,830

TARTALOM:

Ha vannak még kételkedők...

— dr. Ember Sándor.

Beszámoló vitéz Horthy István repülő-
teljesítményéről. — sz.Szemlén a Magyar Aero Szövetség ki-
képzőtáborában. — Jánosy István.A világháború magyar hősi repülőha-
lottai. — Bocsor Elemér repülő
százados.A HORTHY MIKLÓS NEMZETI
REPÜLŐ ALAP KÖZLEMÉNYEI.
SPORTREPÜLÉS.

Mi lesz veled, emberke?...

— Öreg Sas.

Látogatás a skandináv repülőknél.

— Nád Andor.

TUDOMÁNY ÉS TECHNIKA.

Vegyes építésű repülőgépek időálló ké-
peségére vonatkozó vizsgálatok. —
Hehs Akos okl. gépészmérnök.
(Vége.)

AZ IFJÚ REPÜLŐ.

SOMMAIRE:

S'il y en a encore qui doutent...

— par M. dr. Ember Sándor.

Compte rendu de la performance aéro-
nautique de M. vitéz Horthy István.En inspectant le camp de formation de
la Federation Aeronautique Hongroise
— par M. Jánosy István.Les héros hongrois morts pendant la
guerre mondiale. — par M. Bocsor
Elemér.

L'AVIATION DE SPORT.

Que deviendras-tu jeune homme?...

— par Öreg Sas.

Visite chez les aviateurs scandinaves. —
par M. Nád Andor.

SCIENCE ET TECHNIQUE.

Examens concernant l'attitude des aéro-
nauts de construction mixte. — par
M. Hehs Akos.

LE JEUNE AVIATEUR.

HA VANNAK MÉG
KÉTELKEDŐK...

akik vitatkoznak arról, hogy hazánkra a repülésnek mi a jelentősége, azoknak tessék a kezébe nyomni egy légi menetrendet. Akár külföldi tar-
saságét, akár a MALERT-ét, mindegy. Minél többféle van abból ké-
nél, természetesen annál jobb. Ha valaki nem egészen korlátolt, vagy be-
tegesen konok, annak az 1939. év nyári menetrendjei, valószínűleg
majd a téliek is, ki kell nyissák a szemét és meg kell világosítsák
az elméjét. A repülőgép, mint utas-, posta- és csomagszállító-eszköz,
behálózta már az egész földgolyót. Mindent percre pontosan szállít ren-
deltetési helyére, akárcsak a vasút, a hajó vagy autóbusz, mindössze
azzal a különbséggel, hogy a többi szállítóeszközhöz képest szinte
összehasonlítást sem tűrő rövid idő alatt. Budapestről Londonba ex-
presszvonattal döcögni, több mint 35 óra tétlen üldögélést jelent, amelyet
csak az örökké háborgó La Manche-csatornán való átkelés élménye sza-
kít meg. A repülőgép 1939-ben ezt a távolságot pontosan 5 órára szállí-
totta le. Ez a menetidő is, a gépek gyorsaságának emelkedésével, állan-
dóan csökken. Tíz év múlva a sztratoszférán keresztül talán csak fele
ennyi idő kell majd hozzá. Ép most 30 éve repülte át az első pi-
lóta a kételkedő kis baljósok minden előzetes rossz kívánsága ellenére
a csatornát. Ha az a néhány aviatikus, aki már akkor érezte, hogy a
repülőgépre milyen jövő vár, azt merte volna állítani, hogy három
évtized múlva a Föld minden óceánjának partjait, a szárazföld min-
den jelentősebb pontját szabályos menetidejű, rendszeres repülőjáratok
fogják összekötni, bizonyára méginkább hóbortosoknak tartották volna
őket, mert — ezzel legyünk tisztában — a józan bölcsek közül ma
is sokan hajlamosak az aviatikában csak hóbortot látni.

Ha ezeket a légi menetrend-könyveket olvassuk, melyek az aviatiká-
hoz értők számára minden esztendőben az aviatika fejlődésének újabb mér-
földköveit jelző tanulságot és csodálatosan érdekes olvasmányt jelen-
tenek, természetesen, mint magyar emberek, azonnal keressük, hogyan
is szerepelünk mi abban? Hála Istennek, benne vagyunk, bár sajnos,
ezidőszert még csak egyetlen állomással: Budapesttel. A fő az, hogy
mégis csak benne vagyunk, részesei — ha csak egyetlen egy kis pont-
tal és kevésszámú, igen rövid saját vonalunkkal — ennek a világháló-
zatnak. Földrajzi helyzetünk és Budapestnek, mint világvárosnak je-
lentősége több igen fontos interkontinentális repülővonal egyik közbe-
eső állomásával ajándékozott meg.

De mindez még nem elégít ki minket. A magyar aviatikus ennél
sokkal többre vágyik, sokkal többről álmodozik és el is fog sokkal
többet érni!

Sokszor mondtam már, de még számtalanszor fogom ismételni,
hogy a repülőgép kell, hogy minket kiszabadítson kontinentális elzár-
kózottságunkból. Eszem ágában sincs lemondani arról a jogos kíván-
ságunkról, hogy útunk legyen a tengerhez és hogy ott lengjen a nagy

vizeken méltó kereskedelmi és hadiflotta árbócán a magyar lobogó. De ahhoz, hogy a tengerhez jussunk, lehet, hogy hosszabb idő kell, lehet, hogy rövidebb idő is elég, de mindenesetre kell még hozzá az is, hogy erőnkről és életrevalóságunkról a nemzetek társadalmának mai rettenetes-élet-halál harcában tanúságot tegyünk és ennek egyik legfőbb eszköze, hogy a levegőben úgy kereskedelmi, mint hadi légiflottánkkal ott legyünk.

A pilótának sok gyakorlat kell, sok négyszöget kell repülnie hazai repülőtereink felett, sok feladványt pontosan végrehajtani hazai légtérben. De mindez még nem repülés, csak előgyakorlat a repüléshez. A repülés igazi célja: a repülő ember számára a föld minden pontját elérhetővé tenni. Az igazi repülés az, amelyik ezt a lehetőséget ki is használja.

Aviatikánk most érkezett el ahhoz, hogy igazán fejlődhessék. Az elnyomatásnak két évtizede után végre elértük, hogy a magyar aviatikusok minden vonalon maguk vehetik kézbe a magyar aviatika sorsának intézését.

Hadi aviatikánk élén tapasztalatokban gazdag, legkiválóbb hadi pilótáink állanak. Kereskedelmi aviatikánk szerve, a MALERT, végre ugyancsak hivatott aviatikus vezetése alá került, olyan vérbeli pilótát nyervén vezérigazgatóul, aki amellet mint haditengerész, glóbuszunkat keresztül-kasul hajózta. A sportrepülésnek és a haderőnkívüli repülő előképzésnek csúcsszervei, a Magyar Aero Szövetség és a Horthy Miklós Nemzeti Repülő Alap, az alájuk tartozó egyesületekkel együtt, lelkes repülőgárdát verbuváltak össze, amelynek minden igyekezete, hogy méltó módon szolgálja és egészítse ki hadi és kereskedelmi repülésünk szervezetét.

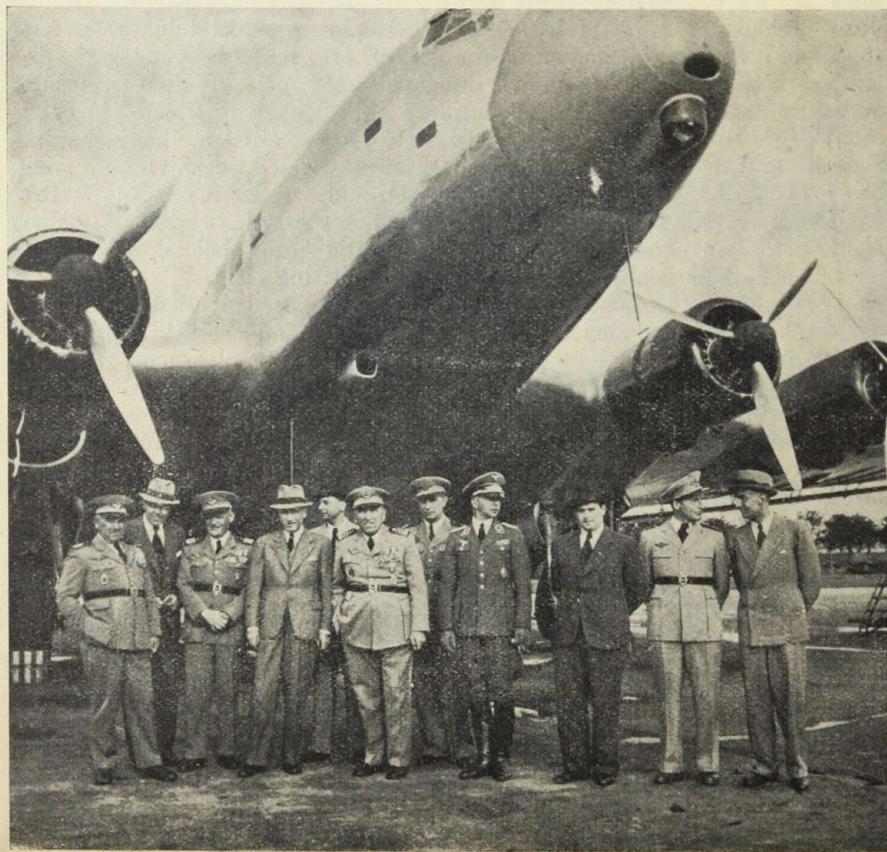
De még mindig nem indult meg kellő mértékben a hazai repülőgépgyártás. Annak ellenére, hogy kitűnő tervezőink, építőink, munkásaink vannak, még nagyon kevés magyar gyártású gép repül a levegőben. Szinte érthetetlen ez, amikor a licenciában gyártott motor-

jaink már igen magas nivót értek el és például a kis műegyetemi műhely kiváló, korszerű magyar tervezésű motoros repülőgépeket produkált. A repülőgépek árának nagy része a munka díjából áll. Minden külföldön vett repülőgéppel idegen munkát importálunk. Pedig itthon mennyi a munkára váró, tétlenségre kényszerült kéz!

Reméljük, hogy repülőgépgyártásunk végre teljes erővel megindulhat. Reméljük, hogy a munkára felkészülő repülőgépgyárak élén álló fiatal erőknak tere nyílik, tudásukat és lelkesedésüket latbavetve, végre megteremteni azt a magyar repülőgépparkot, amelyikkel végre lehetővé válik, hogy kereskedelmi repülésünk hálózata sokkal messzebbre nyúljon, hogy kiépülhessen a megnagyobbodott ország határai közt is a belső repülőhálózat és hogy teljesíthessük az aviatikánkra váró többi nagy feladatot is.

Nem hallgathatom azonban el, hogy sokan várjuk, hogy a műszaki tudományok Alma Matere, a Műegyetem, még fokozottabb mértékben álljon az aviatika fejlesztésének segítségére. Hiszen látjuk a készségnek és áldozatnak gyönyörű példáját, ahogy a Műegyetem egyik kiváló tanára, a Műegyetem ifjúságának törekvését megértve, mint tanárelnök vezette őket a tervezésben, a gépépítésben, sőt a gyakorlati repülés megszervezésében is. De azt szeretném, ha úgy, mint ahogy ezt a német professzorok tették, a hazai repülőgéptervezésnél és gyártásnál annyira nélkülözhetetlen korszerű kísérleti intézet megteremtéséért ez a nagytekintélyű tanári kar erőteljesebben, követelőbben szállana síkra. Szeretném, ha a néma szécsatornában száguldana már a mesterseges orkán a magyar konstrukciójú repülőgépek felett, ha egy tökéletes kísérleti telep épülne ki, amelyben ott dolgozhat a magyar tudósok gárdája, hogy a reájuk váró résszel is előbbre vigyék a mindnyájunk jövőjére sorsdöntő fontosságú ügyet — a magyar repülést.

Ember Sándor



V. HÁRY LÁSZLÓ EZREDES a magyar királyi honvéd légierők parancsnoka a Junkers-műveknél

Balról jobbra: Barkász Emül hadmérnök alezredes, Flinsch okl. mérnök, vitéz Bánfalvy István vkszt. alezredes, a Légierők vk. főnöke, Mühlen igazgató, a Junkers-művek előljárósági tagja, Adolf Eberhardt, a Junkers-művek magyarországi képviselője, vitéz Hány László ezredes, a Légierők parancsnoka, Nagy Mihály rep. százados, Gripp német őrnagy, Kindermann, a Junkers-művek főpilótája, Dóczy Lóránd hadmérnök-kari százados, Libbertz, a Junkers-művek referense.

BUDAPEST – BOMBAY BOMBAY – BUDAPEST

Vitéz HORTHY ISTVÁN 13 ezer kilométeres távrepülése a magyar sportrepülés kimagasló eseménye.

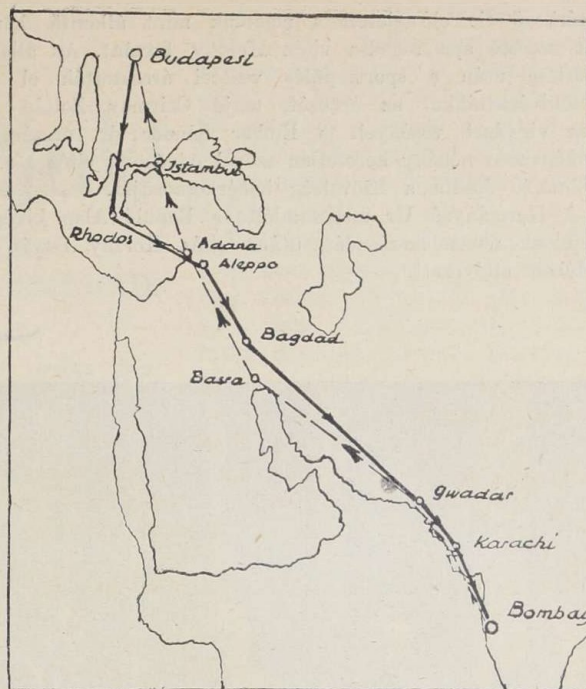
Mint ismeretes, vitéz Horthy István a Magyar Aero Szövetség elnöke, aki a magánéletben a MAVAG vezérigazgató helyettese, fontos üzleti ügyben Bombay-ba akart utazni. Tekintettel arra azonban, hogy az utasszállító gépekről lekészt, elhatározta, hogy kis 105 lóerős Arado 79-es sportgéppel egyedül vág neki az útnak. Az előkészületet a legnagyobb titokban, minden feltűnés nélkül készítette elő, s ebben a még akkor hihetetlennek látszó munkában őt Kara Jenő alezredes, a Magyar Aero Szövetség ügyvezető alelnöke és ifj. Hüttl Hümér, a Szövetség főtitkára hathatósan támogatták. Hihetetlen rövid időn belül történtek meg az előkészületek, s június hó 18-án, kedden reggel a legszűkebb baráti körben búcsúzott vitéz Horthy István a Budaörsi repülőtérrel. Erről az útról annak idején a napi sajtó részletesen beszámolt s a külföld is a legnagyobb elismeréssel emlékezett meg vitéz Horthy Istvánról, mint a legelső magyar sportrepülőről.

Vitéz Horthy István útját Bombayból visszafelé is kis sportgépén tette meg. Az út oda 4 napig, visszafelé 3 és fél napig tartott. Gyorsan előkészített útja sikerét nagyban elősegítette az a *Shell-carnet*, amely tulajdonképpen semmi egyéb, mint egy üzemanyag-hitellevél, amelynek tulajdonosa bármely repülőtéren, ahol Shell szolgálat (service) van, minden fizetés nélkül üzemanyagot vehet fel s minden tekintetben segítségére van az ottani Shell szolgálat egész apparátusa a carnet-val rendelkezőnek. Vitéz Horthy István egész úton ennek a csodálatosan kiképzett hálózatnak segítségét vette igénybe s kiváló repülőtudásától és nagyszerű gépétől eltekintve, ennek a hálózatnak is nagyban köszönheti útjának sikerét. A *Shell utikalauz* pedig nélkülözhetetlen utitársa volt egész úton, mert ebből a leggyorsabban megállapíthatta azonnal a leszállóhelyek közötti távolságokat, repülőtéri viszonyokat, meteorológiai körülményeket, stb. A Shell szervicéről a legnagyobb elismeréssel szólt a sajtó-beszámoló alkalmával is.

Bombay felé az út első állomása Rhodos volt (1620 km). Rhodosból Aleppon keresztül Bagdadba repült (1530 km) és innen Gwadarban (1930 km) szállt le legközelebb. Gwadarból Carachiba vitt az útja (560 km) és innen megérkezett végcéljához Bombayba (920 km).

Odarepülésnél tehát összesen 6560 km-t tett meg vitéz Horthy István 4 nap alatt. Ez a bravuros repülés annál is inkább értékesebb és érdekesebb, mert kis 105 lóerős sportgépén, egyedül, minden komolyabb műszer és rádió nélkül veszedelmes, kietlen területek felett kellett időtartam-repüléseket abszolválnia, olyan távolságokat, amelyek csak a leg-ritkább esetben adódnak a sportrepülés történetében.

Július hó 31-én érkezett a távirat Bombayból, hogy vitéz Horthy István visszaindult Budapest felé. Még az-



Vitéz Horthy István bravuros repülőútjának vázlatos térképe.

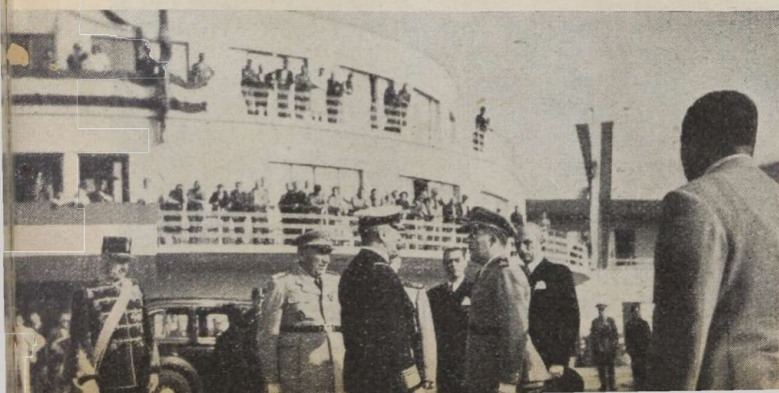
nap megérkezett Carachiba (920 km) s másnap reggel indult és érkezett meg Basraba (2090 km). Ez volt a repülése alatt megtett leghosszabb nonstop repülése. Augusztus 2-án Adanaba repült (1530 km), a következő nap Adanából Istambulba, onnan rövid ottartózkodás után Budapestre érkezett (1830 km).

Vitéz Horthy István visszarepülése alkalmával összesen 6300 km-t tett meg, Karachiból Basráig egyhuzamban 12 óráig volt a levegőben leszállás nélkül. Mindkét út alatt több órát töltött nyílt tenger felett, ahol bizony motorromlás esetén semmi segítséget nem várhatott volna.

Bravuros repüléséről örömteljes izgalommal vártunk vissza valamennyien s augusztus 2-án, csütörtökön délután ennek az örömnök a Budaörsi Repülőtér lobogókkal feldíszített épülete is kifejezést adott. A repülőtéren vitéz Horthy István fogadására megjelentek Kunder Antal kereskedelmi miniszter, vitéz Hány László ezredes, a Légierők parancsnoka, dr. Algyay Hubert Pál államtitkár, dr. vitéz Héjjas Iván miniszteri tanácsos, vitéz Bánfalvy István alezredes a Légierők vezérkari főnöke. A Magyar Aero Szövetség részéről dr. Ember Sándor országgyűlési képviselő társelnök, Kara Jenő alezredes alelnök és Hüttl Hümér főtitkár várták az érkezőket. A sportrepülők részéről gróf Zichy Nándor országgyűlési képviselő, Buzay Árpád dr., Kovács Sándor, Tasnády László jelentek meg. A Budaörsi Repülőtér parancsnoksága részéről Szirtes Ferenc csendőrnagy és vitéz Kiss Gyula a repülőtér igazgatója voltak jelen. A repülőtér baloldalán két pilóta ruhában a Horthy Miklós Repülő Alap kiképzőkereteinek pilótajelöltjei sorakoztak fel Czirmay Zoltán repülőszázados vezetése alatt.

Négy óra tíz perckor érkezett a repülőtérré vitéz nagybányai Horthy Miklós kormányzó, leánya és szárnysegéde kíséretében. Néhány perc múlva megszólalt a repülőtér jelzőharangja s vitéz Horthy István kis sportgépe feltűnt a láthatáron. A Kormányzó Ur a bravurosán megtett útról

A Kormányzó Ur vitéz Hány László ezredes, a Légierők parancsnoka kíséretében Czirmay százados jelentését fogadja.



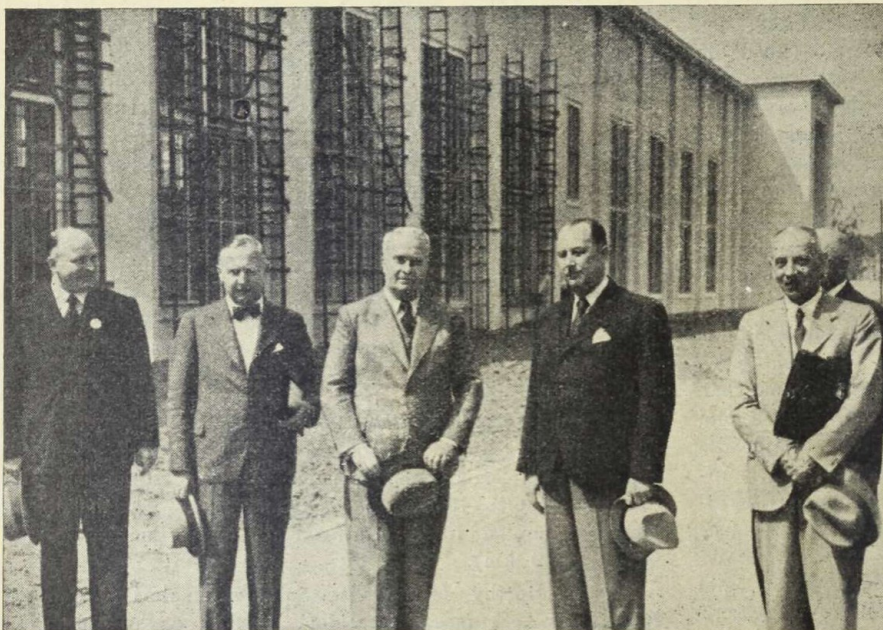
hazaérkező fia elé sietett s nemcsak mint államfő, hanem mint szerető apa fogadta vitéz Horthy Istvánt. Az államfő üdvözlése után a sportrepülés vezetői árasztották el szecsenekivánataikkal az érkezőt, majd Czirmay Zoltán százados vigyázt vezényelt s Ember Sándor dr. országgyűlési képviselő néhány keresetlen szóval üdvözölte vitéz Horthy Istvánt és átadta a Szövetség babérkoszorúját.

A Kormányzó Ur megszemlélte a Repülő Alap kiképzőkereteinek növendékszázadát, utána vitéz Horthy István kíséretében eltávozott.

Vitéz Horthy István közel 13 ezer km-es repülése ki-magasló sportesemény s a magyar sportrepülés történetében páratlanul áll.

Ha a cikkhez mellékelt kis térkép-vázlatra tekintünk, büszkék lehetünk a magyar sportrepülés vezetőjére vitéz Horthy Istvánra s kívánjuk őszinte szívből, hogy repülésünk olyan tempóban fejlődjön, mint ahogy a bölcs vezetése melletti nagy munkába kezdő Aero Szövetség azt az utolsó esztendőben útnak indította.

(—sy)



Magyar kormánykiküldöttek az 1940-ben megrendezendő Nemzetközi Közlekedési Kiállítás előzetes megbeszélésén

A jövő évi Kölni Nemzetközi Közlekedési kiállítás ügyeinek megbeszélésére a magyar kormány részéről dr. *Algyay-Hubert Pál* államtitkár látogatott ki *Lux* MÁV igazgató és *Vargha* miniszteri tanácsos kíséretében.

A kongresszus alatt fontos megbeszélések voltak, többek között a légiforgalommal kapcsolatban is.

*

A képen balról jobbra: a második *Vargha* min. tanácsos, harmadik *Böner* polgármester, negyedik dr. *Algyay Hubert Pál* államtitkár, ötödik *Lux* MÁV igazgató.

Új repülő világrekordok

A Junkers bombázógépek újabb sikerei

Ez év július hó 30-án E. *Seibert* és K. *Heinz* német pilóták a német légierők legújabb *Junkers* bombázógépével felszálltak és három nemzetközi rekordteljesítményt értek el. A 2000 km-es távon 2000 kg terheléssel a sebességet 501 km/óra-ra javították. Ezenkívül megjavították az 1000 kg-os és a terhelés nélküli sebességet is kategóriájukban.

A *Junkers*-bombázó sebességi rekordjának mérésére ezúttal is a Dessau—Zugspitze közötti 500 km-es távolságot választották, melyet a gép négyszer repült be. A gép reggel 5 órakor indult s 9 órakor tért vissza indulási helyére. A repülésre beállított kétmotoros bombázó egy teljes fémépítésű, mélyfedelű gép, melyet két nagyteljesítményű Jumo 211-es 1200 lóerős benzinmotorral látták el s automatikusan működő állítható légesavarokkal szerelték fel.



Büszkék vagyunk rájuk!

Egy óra a budaörsi repülőtéren
vitéz HORTHY ISTVÁN hazaérkezésekor

(Az ujságírástnak köszönhetem, hogy jónéhányszor közelről láttam a Kormányzó Urat állami funkcióinak teljesítése közben. Nem tudom, külföldön hogyan van, mennyiről láthatja és figyelheti államfőjét más nemzetbeli, de bizonyos, hogy nem kiváltság közelről láthatni Horthy Miklós kormányzót, mert — mindenki megteheti. Legutóbb például a kertészeti kiállítás megtekintésekor a közönség soraitban járt-kelt a Főméltóságú Asszonnyal együtt, az amatőr-fotografusok szaporán fényképezték őket, még hátrálniuk is kellett, mert a méteres-másfél méteres közelség miatt képtelenek voltak egész alakban lefényképezni a kormányzói párt. Megvallom: én mindig az embert figyeltem Horthy kor-

mányzóban s szerettem volna közvetlen emberiségének portréját leírni. Most próbálom meg: végignézettem majd háromnegyed órán keresztül, hogyan várta, fogadta a bombayi távrepülésről visszatért fiát és hogyan beszélgetett a magyar repülés vezetőivel, meghatódott pilótanövendékeivel mindnyájunk dédelgett szerelméről: a repülésről.)

*

A kétszázholdas, modern budaörsi repülőtér óriási légterében még a három-négymotoros óriásgepek motor-dübürgése se harsogó, szétfolyik sokszor cséplőgépdöngésig. A kis százlovas Hirth-motor meg csak csörgött, duruzsolt, alig figyeltünk rá. Ha a jelzőharang nem kondul, fel se nézünk a levegőégbe.

Óriásfecske, ifj. Horthy István Arado 79-e, fecskesebességgel suhant a gyepe felé s mire a Kormányzó az erkélyről lesietett a betonperronra, a kis sportgép kecsesen és elegánsan a kiszállóhelyhez gördült. Felnyílik átlátszó burka és kipattan a gépből a fiú.

Meglátszott a Kormányzó Uron, hogy nem aggodott ugyan, de mégiscsak másik földrészről jött meg a várt utas. Napbarnított, erőt és makkegészséget mutató markáns arcán végigpiroslott a boldog viszontlátás vérhulláma és apa és fiú úgy ölelték meg egymást, hogy szorító szeretet volt az ölelésben. Utána kartávolságra tolta magától és — mint magyar ember szokta azzal, aki kiérdemli a dicséret jó szavát — tetőtől-talpig végigmérte:

— Jó utad volt, fiam?

— Igen, jó, nem volt semmi baj!

— Hála Istennek!... Örülök, hogy megjöttél és büszke vagyok rád, fiam...

Amint a viszontlátás öröme átcsúszott, így szövi a beszéd fonálát:

— Nem volt meleged?

— Hát meleg, az bizony volt. Még magasan is. De bírtam!

— Milyen magasan repültél?



Vitéz Horthy István érkezése.



A Kormányzó Ur fogadja fiát.



Büszke vagyok rád, fiam!...

— Sokszor kétezeren, vagy még feljebb.

— Persze, kerested a hűvöset. Ugy tudom, százméterenként esik a hőmérséklet egy fokkal.

— Megvallom, ezt még nem is figyeltem.

— Mi ujság Bombayben? Hallom, ott valami forradalomféle volt?

— Igen, mozgolódtak. Ugy tudom, a szesztilalom körül.

Jót nevet a Kormányzó:

— Akkor gratulálok neked, bizonyosan leszerelted... De azért is gratulálok, hogy nagy távolságokat repültél be. Nem aludtál el, hiszen unatkozhattál egyedül?

— Repülőgépen nem lehet elaludni. Ha az ember elaludna, a gép nyomban süllyedni kezdene, erre pedig felébredne az ember.

— Csak azért kérdelem, mert autózás közben velem már megtörtént, hogy elálmosodtam. Ilyenkor átadom a vezetésket a sofőrnek. Egyszer meglátogattam egy angol ismerősöm, hát be van kötve a feje. — Mi történt? — kérdezem. — Semmi — mondja angol flegmával és őszinteséggel az angol — elaludtam és nekiment az autóm egy fának.

Most a sötétkékes fecskegép került sorra. A Kormányzó benézett a műszerfalra és a vezetőülésbe.

— Ugy látom, nincs rádiód.

— Tényleg nincs.

— Akkor annál értékesebb a teljesítményed, hiszen kizárólag térkép után kellett repülnöd.

Horthy Istvánnak húgával, sógorával, a kisereglett előkelőségekkel, majd az út részletei iránt érdeklődő ujságírókkal kell beszélgetnie. A Kormányzó ezalatt jól megnézi az Arado 79-et. Vitéz Hary László ezredes, a Légierők parancsnoka mondja el a gép adatait, repülőtulajdonságait, majd a Kormányzó Ur a felsorakozott pilótanövendékek felé fordul:

— Ezek a fiúk tanulják most a repülést a Repülőalap támogatásával?

— Igen, Főméltóságú Uram!

— Megnézem őket.

A fiúk vezényszóra szoborra me-revednek. Ha festő, szobrász vagy rajzoló lennék, bármelyikről lemásolhatnám a modern idők »Sasfiók«-ját. Szinte furcsa, hogy nem zenedítenek rá a hányaveti pilótanótára:

Szent Péter is pilóta volt húszéves korába!...

Előbb a jelentés hangzik, azután a Kormányzó szemtől-szembe, egyenként nézi meg a válogatott fiúkat, úgy állnak, mint a cövek, mutatós sötétkékes repülőgúnyájukban. Szinte hajszálra egyformák.

Jóarcú fiú a soronkövetkező, szinte nem is lélekzik, olyan szobormerev. Két szeméből (szinte könnyes) sugárzik a rajongás. Látom rajta, hogy szeretné megállítani az időt és hogy holtáig erre lesz a legbüszkébb:

— Hogy hívnak, fiam?

Mindenki azt várna, hogy a kormányzói szó kitüntetésétől elfogja a lámpaláz a tizenkilencesztendős fiút. De nem. Nyoma sincs hangjában a lámpalázás remegésnek. Határozottan, fegyelmezetten és tisztelettudóan szól, mintha az édesapja kérdésére felelne és még a megszólítás is hibátlanul hangzik, amint mondja:

— Főméltóságú Uram, alázatosan jelentem: Benyus Imre a nevem!

— Mi az iskolai végzettséged?

— Középiskolát végeztem!

Szabatosan, pontosan felel, ami nemesak népi erény, hanem a fegyelmezettség-adta biztonság is.

— Repülő akarsz lenni?

— Igen, Főméltóságú Uram!

Ebben az igenben sok minden benne volt. Több volt ez annál, mint amikor a magyar urakból kitört Mária Terézia, a gyámolításra szoruló asszony előtt az »életünket és vérünket!« Ebben az igenben elszánt, hősi felajánkozás volt.

És a másik fiú, akit találomra megszólított, ugyanígy, ugyanilyen hibátlan biztonsággal felelt:

— Főméltóságú Uram, Bencze Ottó pilótanövendék alázatosan jelentkezem!

Négy polgárit végzett és egyetemi tanár nem viselkedhetett volna különben.

A Kormányzó úrnak láthatóan tetszett a fiúk biztonsága. Elgondolkodva nézte őket, szinte azt akarta mondani:

— Büszke vagyok rátok, fiaim!

De ennél is többet mondott:

— Most sajnálom csak, hogy el-siettem a születésemmel vagy hatvan évét... Milyen jó volna ma kö-zöttetek lenni!...

Vége a szemlének és nekem meg az jut az eszembe, hogy az én gyerekkoromban nem jutott államfői szó a feltörekvő fiatalnak. Amikor Ferenc József annakidején meglátogatta Budapestet, mi az iskolások zászló-lengető sorfalánál többre nem vihet-tük. Pedig nem tudunk aludni nap-okkal előtte az izgatottságtól és én meg izgalmamban fordított szín-sor-rendben kötöttem fel a magam zász-laját a pálcárúdra. A király csak eltrappolt előttünk a kocsiján, meg jobbra-balra szalutált. Hiába vigasz-taltak utána, hogy nem vette észre a szincserét annyi rengeteg zászló kö-zött, én két napig feküdtem bele és olyanokat álmodtam, hogy kicsaptak, mert olasz zászlót lengettem.



Ember Sándor dr. babérkoszorút nyújt át vitéz Horthy Istvánnak.

— Állandóan idekint tanulnak a fiúk? Ki a vezetőjük?

Bemutatják a Főméltóságú Urnak Czirmay századost, a haderőnkívüli pilótaképzés vezetőjét.

— Bravó, szép munkát végeznek! Tetszenek nekem ezek a nagyszerű fiúk! Volt már valami baleset?

Czirmay százados azt jelenti, hogy az alapos oktatás és kiképzés következtében semmiféle szerencsétlenség nem volt. Két kisebb balesetféle történt, ilyesféle elér minden tanulót, de sem emberben, sem gépben nem esett kár.

— Ennek nagyon örülök!

Elgondolkozva nézett a fiúk felé:

— Bizony, a repüléshez jó idegek kellenek és a repülés néha alaposan igénybeveheti a jó idegeket is. De nélkülük nem is lehet.

Valamennyiünknek egy kép jutott eszünkbe: Szlovák gépek támadnak és a magyar gépekben összeszorított foggal ülnek a mi fiaink... És égve, vagy szárnyszegetten hullanak ama-

zok, mi még sebet se kapunk. Igen, idegek nélkül nem megy és a mi idegeink még akkor is bírják majd, amikor régen elvégeztük, amire most készülünk...

Elsuhannak a gépkocsik, büszke, tiszta színezüstben csillogó angol óriásmadár kezd látványos leszálló körbe a budaörsi hegyek szép panorámájában, de senki sem nézi. Minden szem a betonúton elsuhanó koronástáblás gépkocsit figyeli, míg el nem tűnik a hajlatban.

— Növendékszázad! — hallatszik a vezényszó — Vigyázz!... Pihenj!

Most tör fel a fiúkból a sóhaj. A két megszólított szinte egyszerre mondja a szomszédjának áradózó boldogságában:

— Barátom!...

Ha nem lenne álluk alá szorítva a pilótasapka szíjlekötője, lekapnák a »haubét« a fejükről és örömlükben földhözválnák, hogy csak úgy durran.

Raczkó Lajos



A Kormányzó Ur szemléje a MAeSz budapesti kiképző kereténél.



A kétmotoros Handley Page Hampden bombázó akcióra indul. Sebessége 427 km/óra. (Bristol Pegasus motorok.)

S Z E M L É N

A MAGYAR AERO SZÖVETSÉG KIKÉPZŐTÁBORAIBAN

HORTHY MIKLÓS NEMZETI REPÜLŐ ALAP ANYAGI TÁMOGATÁSA
MELLETT NAGYSZERŰEN HALAD IFJUSÁGUNK REPÜLŐ ELŐKÉPZÉSE



Kaltenbach kassai főoktató első egyedülrepülő növendékével Miklauzich Istvánnal.

— Jánosy István beszámolója. — (1)

Hosszúnak tetsző előkészítő munka után a kiváló szervező-katona, *vitész Laboreczfy Rezső* repülődandárnok irányításával már hónapokkal ezelőtt befejezést nyertek azok a nagyszabású előkészületek, amelyek eredményeit csak most láthatjuk, amikor már Budapesten 3, Szegeden 1, Debrecenben 1, Pécsen 1 és Kassán 1 kiképző keret végzi ifjúságunk repülőelőképzését.

A repülő kiképzés felügyeletét a Magyar Aero Szövetség látja el *Czirmay Zoltán* repülő százados személyében, aki a motoros kiképzés felügyelője.

*

Elkisértük *Czirmay* századost ellenőrző útjaira, s belenézünk abba a fanatikus, szép munkába, amely a Horthy Miklós Nemzeti Repülő Alap nyomán szakadt fel a töretlen, szűz magyar ugarból. Katonás fegyelem, a magyar repülés szent feladatai iránt érzett nagy szeretet jellemzi a kiképzőtáborokat. Jókedvű, nyílt tekintetű, jóállású repülő növendékeket s szigorú, de nagyszerű érzékkel dolgozó fiatal oktatókat láttunk munkában.

Mindent elmesélni, mindent visszaadni, amit láttunk és tapasztaltunk, szűk kereteink között alig lehetséges.

Már az a tudat, hogy végre ismét repülünk, szabadon, tetszésünk szerint, annyi géppel, ahánnyal csak tudunk, amennyi a zsebünkben futja; az a tudat, hogy ifjúságunk lelkesedését, tennivágyását, a repülés iránt való szeretetét végre ma már nem kell visszafojtanunk, nem kell titkolóznunk és nem szükséges ma már ifjúságunk felfelétörését sokszor hatalmi szóval megakadályoznunk, s egészséges hajtásokat csökevényeknek minősítenünk, — máris több, mint amit még ezelőtt két-három évvel remélni mertünk.

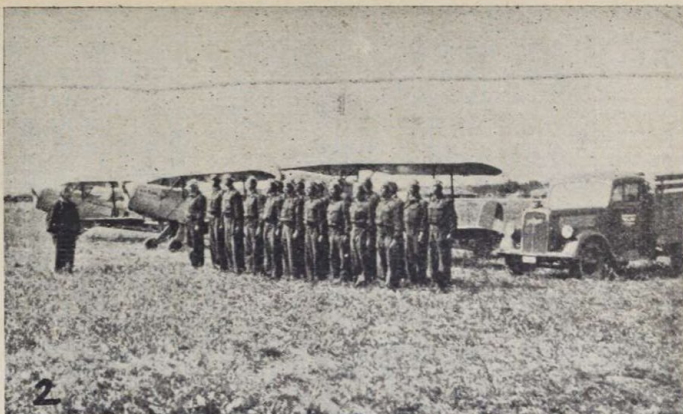
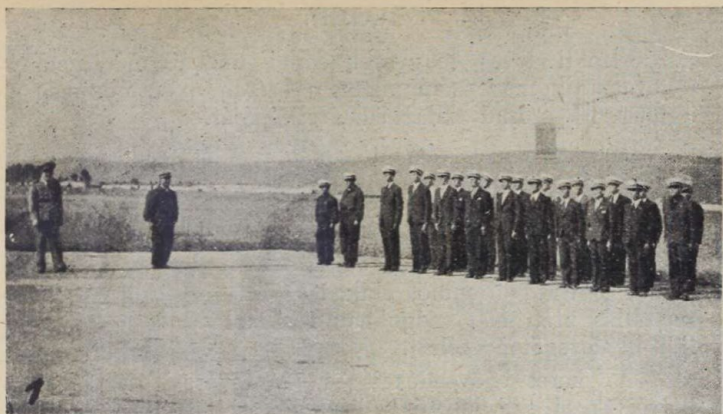
A magyar ifjúság repülő táborait meggyünk megtekinteni, a haderőnkívüli repülő előképzés korszerű fészkeit, ahonnan a fiatal sasok hamarosan szárnyra kelnek, hogy erélyes szárnyesapásokkal védjék meg a lassan-nagyobbodó csonka ország határait. Végigjártuk az Aero Szövetség valamennyi kiképzőkeretét s beszámolóinkat mégsem a budapesti három kerettel kezdjük, hanem a visszatért Felvidék fővárosával, a Nagyságos Fejedelem emlékét őrző metropolissal.

KASSA.

Itt 20 növendék tanulja a repülés tudományát elméleti és gyakorlati úton. Főoktatójuk *Kaltenbach Henrik*, oktató és intéző *Széles Géza*, oktató és segédszerelő *Niezdgodzki István*, főszerelő *Tomacsek Jenő*. Itt is, akárcsak Szegeden és a többi kiképzőkeretnél, a legnagyobb fegyelem uralkodik. *Kaltenbach* főoktató nagyszerűen neveli a fiukat s a tábor és napirend — úgy hisszük — Európa bármely nagy repülő nemzete kiképző táborának büszkeségére válna.

De hadd lássuk, mivel telik el a fiatal repülő növendékek egész napja. Hajnali 3 órakor ébresztő, utána azonnal kiszalad a repülőtérra a segélygépkocsi. Gépvizsgálat és motorpróba következik. Ezután a leszállójelet fektetik le s megállapítják az indulási helyet, azután az oktatók berepülnek a gépeket. A növendékek sorakoznak és a főoktató kiadja a napi teendőket. Minden egyes alkalommal az első repülés az egyedülrepülőké. Félhét órakor bevonulás az épületbe, reggeli, majd ezt követi a szabadban végzett torna, utána kihallgatás. 8 óra után gépápolás, 10—12-ig pedig elméleti oktatást végez a főoktató. Az ebédet 12 órakor fogyasztják el, utána pedig kötelező pihenés és alvás 3 óráig. 3—4-ig rendgyakorlatot végeznek a fiúk, 4—6-ig elméleti foglalkozás a repülő tudományok köréből. 7 órakor vacsora s utána szabad szórakozás, majd 9 órakor lefekvés.

A kassai kiképzőkeretnél az öt hét eredménye 8 egyedülrepülő, akik 70—80 körüli kétkormányos felszállítás után váltak egyedülrepülőkké s ma már bátran szállnak a kis *Bücker*-gépeken a szelek szárnyán. A kassai kiképzőkeretnek három gépe és egy segélygépkocsija van, a megfelelő és szükséges szerszámfelszereléssel együtt. A keret szelleme s lelki világa annyira egységes, hogy azt mondhatnók, egy fejjel gondolkodnak s lélekben teljesen egyek a jelöltek és az oktatói kar együtt. A legkisebb óhaj parancs a növendékek számára s már most repülőkhöz méltóan igyekeznek viselkedni s olyan nagy fegyelmet tanúsítanak, ami felnőt, meglett korú, hosszú életen át tapasztalatokat gyűjtött idősebb urak társaságában is ritkaságszámba megy.



FELVÉTELEK A KASSAI KIKÉPZŐ KERET MUNKÁJÁRÓL

1. Czirmay Zoltán rep. százados szemlén a kassai kiképző keretnél. Fogadás a repülőtéren.

2. Repülés előtti eligazítás.

3. A kiképzőkeret növendékeinek és oktatóinak csoportja.

4. A fizikai munkát is szívesen végzik a növendékek.



5. Reggeli torna.

6. Növendékek étkezése.

SZEGED.

Alföldi lovas magyarok kései utokái már nem a lovat ülik meg szőrén, hanem bátran nyergelik meg a huszadik század szilaj benzinparipáját.

Hús növendék várja *Czirmay* repülőszázados szemlét. A keret főoktatója *dr. Walter Tibor*, segédoktató *Makra Zsolt*, intéző és oktató *Tóth Máttyás*, főszerelő *Lőrincz István*, segédszerelő *Chambre Pál*. A kiképzés nagyszerű tempóban halad előre. Alig egy hónap eredménye 6 egyedülrepülő, akik 100 körüli kétkormányos felszállás után már magukban ficánkolhatnak a Nagy-Alföld levegőtengerében.

A keret növendékeit a Móravárosi iskolában helyezték el s a lehető legkényelmesebb szállást biztosították számukra. A legszigorúbb napirend szerint élnek és dolgoznak a fiúk. Reggel 4 órakor ébresztő, utána sportreggeli, gépek motorpróbája, leszállójel lerakása, indulásvonal megállapítása s a gépeknek az oktatók által való berepülése. Ezután sorakozó és a főoktató kiadja a napi teendőket. Először természetesen az egyedülrepülők szállnak fel s azután kezdődnek a kétkormányos felszállások. 8 óráig folynak a repülések, közben komolyabb reggelit is fogyasztanak a növendékek. 9-től délig elméleti oktatás, 12-kor ebéd, utána 3 óráig kötelező pihenő. 3-tól 4-ig rendgyakorlatok s 4 órától 6-ig újból repülés. Ezután vacsora és lefekvés. A főoktató csak a legkritább esetben ad engedélyt eltávozásra s a fiúk természetszerűleg a rendelkezéseket a legszigorúbban betartani kötelesek. A szegediek 3 Bücker-Jungmann típusú sportgéppel repülnek. Felszerelésüket egy segélygépkocsi egészíti ki, amely természetszerűleg a legszükségesebb szerszámokkal is el van látva.

A szegedi kiképzőkeret meglátogatása természetesen meglepetésszerű volt, ahogy az minden szemlénél lenni szokott, s ennek ellenére a legnagyobb rendet és szorgalmat munkát tapasztaltunk megérkezésünkkor. *Czirmay* százados előtt felsorakozott a kiképző-keret legénysége s a főoktató leadta jelentését az eddig elért eredményekről. *Czirmay* százados a jelentés meghallgatása után parancsot adott a munka továbbfolytatására s csaknem valamennyi növendékekkel ellenőrző repülést végzett. Kisebb hibáktól eltekintve a legnagyobb meglegedésének adott kifejezést a tapasztalt eredményről.

Azzal a meggyőződéssel jöttünk el az alföldi metropoliszból, hogy a Repülő Alap munkája a Nagy-Alföld tősgyökeres magyar ifjúsága közül a legjavát válogatta ki a levegő huszárjainak nagy és szép hivatására.

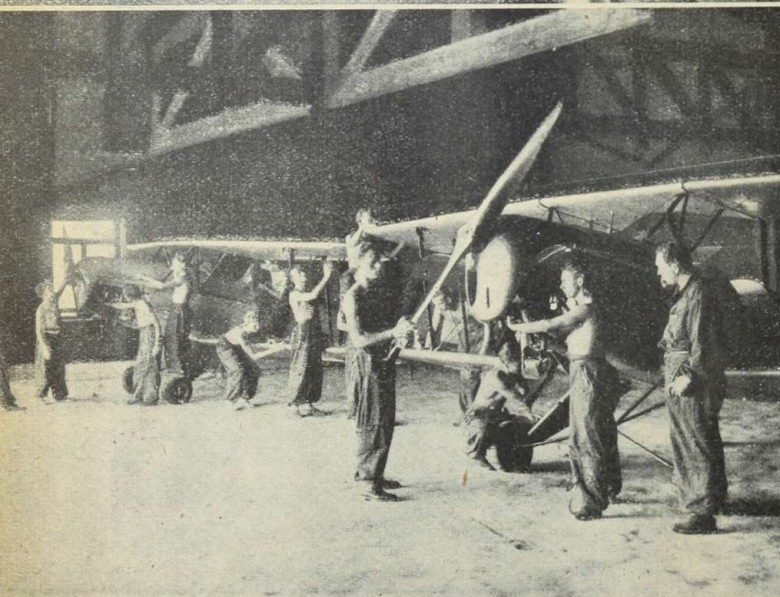
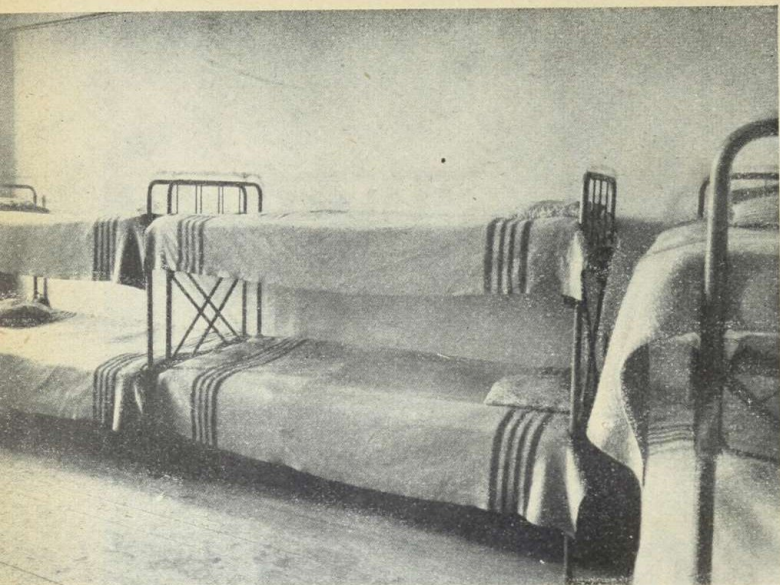
*

Czirmay százados munkájáról kell még szólnunk. Ellenőrző körútján a parancsnok érkezését természetesen kísérő drukkk várja, de ellenőrző munkája nyomán a legnagyobb tisztelet, szeretet és ragaszkodás fakad. Esményi parancsnok. Szigorú, de jóságos. Őszinte, de nem nyers, — jóakaró apja minden egyes növendéknek. Meggyőződésünk, hogy erre a helyre alkalmasabb, a szükséges pedagógiai tudással és érzékkel rendelkező szakembert nem állíthattak volna.

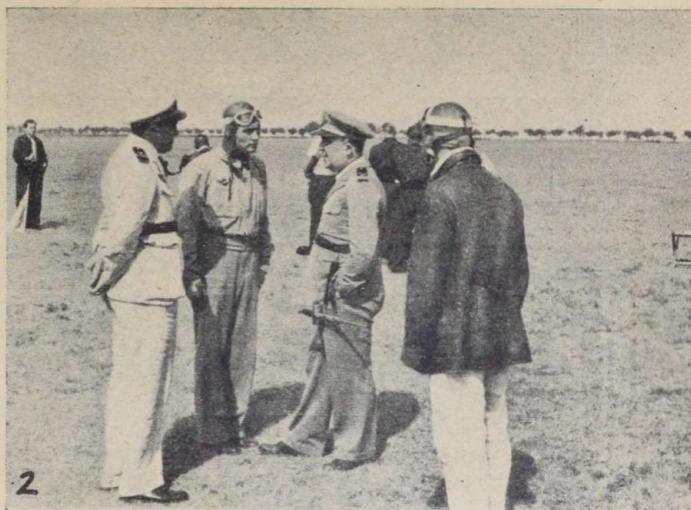
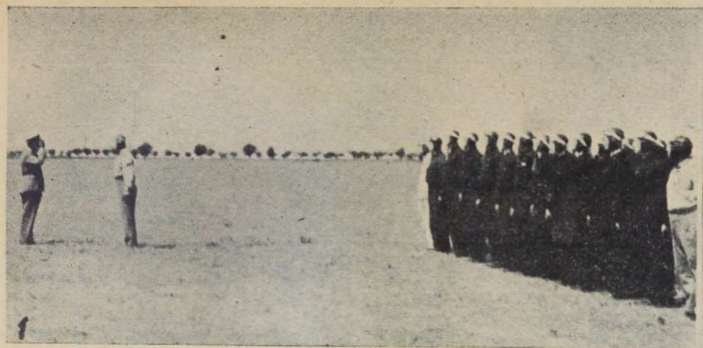
*

Beszámolóinkat jövő számunkban folytatjuk Debrecen és Péccsel, s utolsónak ismertetjük a budapesti nagy kiképzőkeretet, ahol három csoportban ismerkednek meg a magyar fiatalok a repülés tudományával.

(Folytatjuk.)



Kassa. 1. Elhelyezkedési körlet. A növendékek hálószobája. 2. Elméleti oktatás. Motortan. 3. Gépápolás a hangárban.

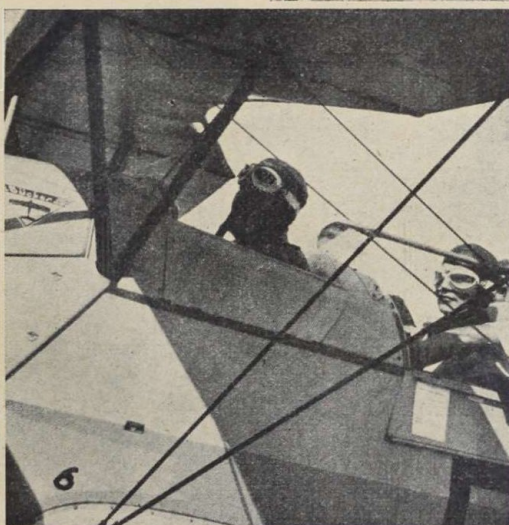
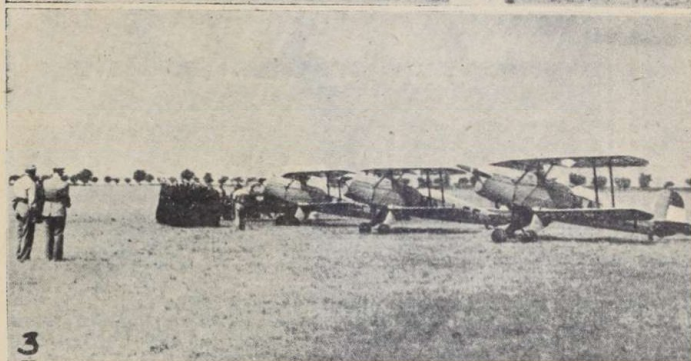


A SZEGEDI KIKÉPZŐKERETNÉL

1. Czirmay Zoltán rep. százados fogadása. Dr. Walter fő-
oktató jelentkezik.

2. Megbeszélés.

3. Géppark a növendékekkel.



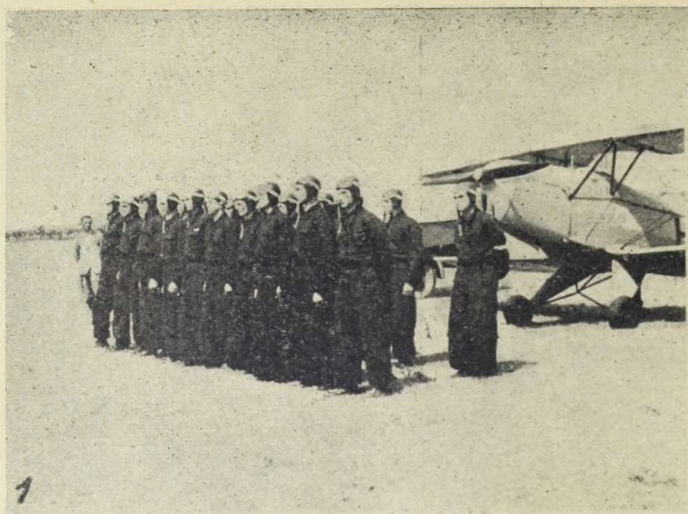
4. Dr. Walter Tibor a szegediek
főoktatója.

6. Czirmay százados a növendékek-
kel ellenőrző repüléseket végez.



5. Makra Zsolt segédoktató.

7. Szorgalmas munkában a »start
iroda«. A felszállásokat pontosan ve-
zetik.



SZEGED

1-2. A kiképzőkeret növendékei a szemlén lévő Czirmay százados beszédét hallgatják.

3. Czirmay százados ellenőrző repülése után magyarázza a növendékek hibáit.

4. Ha az »oktató urak« megszomjaznak.



5. A segélygépkocsi.

6. A szegedi kiképzőkeret növendékei díszlépésben vonulnak el Czirmay százados előtt.

(Jánosy felvételei)



A BRUXELLES-I REPÜLŐKIÁLLITÁS ÉS REPÜLŐBEMUTATÓ

Irja: B. T.

(Folytatás.)

A legnagyobb anyaggal az angol ipar vonult fel. Ismereteseek azok az óriási áldozatok, amit Anglia hozott azért, hogy a még tavaly szinte behozhatatlanul élen álló német repülőgépgyártást minőségben és mennyiségben megközelítse. A légi egyensúlyra való törekvés eredményezte, hogy a korszerű angol repülőgép és motoranyag, ami itt a kiállításon és kint az Ever-i repülőtéren repülés közben is látható, a német szakértők teljes elismerését elérte, ami pedig nagy szó.

Az új angol repülőgéptípusok már teljesen a német-amerikai hatás alatt készültek és a konzervativizmusuk, amihez éveken át csökönyösen ragaszkodtak, teljesen helyet adott a korszerű építési és szerkesztési elveknek.

Iskola- és gyakorlógépeik, amik közül egy a General Aircraft »Cagnet« típusa már az új tricikli futómű megoldással épült, mind mélyszárnyú vegyesépítési anyagú repülőgépek. A Cagnet-et láttam repülés közben. Leszállásának utolsó fázisa átejtés vízszintes helyzetből három

keréken, ahol is a (harmadik kerék a gép orrában van elhelyezve. Számos előnyét magyarázták el a farokkerékes általános megoldással szemben és a jövő futószerekezetének az amerikaiak és Fokker is már ezt tartja.

Az angolok tíz repülőgépet állítottak ki, ebből négy katonai, hat gyakorló és iskolagép.

A Hawker Hurrican vadász és a Fairey P. 4. könnyű egymotoros bombázó már második éve ismerős típusok, a belga légierők is ezekkel vannak felszerelve. Sebességük kb. 500 km/óra. A Hurrican-nak nyolc, a P. 4.-nek hat beépített géppuskája van. Nyolc géppuska igazán tekintélyes tüzérő. Inkább mint elv érdekes, hogy az angolok nem alkalmaznak motormeghajtású géppuskát. A Hurrican egyébként igen jól bevált éjjeli repülésben is. Motorja mindkét típusnak Rolls-Royce Merlin 1030 Le teljesítménnyel.

A Hawkernél már lényegesen jobb sebességi teljesítményű a Vickers-Supermarine »Spitfire« üldöző vadászgép. Az angol légihaderő jelenleg legnagyobb gépe, háromágú állítható légesavar, Merlin

motor, behúzható futó, nyolc, szárnyban elhelyezett géppuska. Majdnem 600 km/óra a legnagyobb sebessége. Emelkedése 4575 méterre 6¾ perc. Méretben teljesen egyezik a Hurrican-nal, 11.22 m széles, 9.12 m hosszú.

A Vickers-gyár Wellington közepes bombázója, nagy 5150 km-es hatósugara miatt érdemel különös említést. Törzse is szabadalmazott héj törzs, könnyű, egy géplövész állással, a magassági kormány mögött. Ezáltal a törzs közelében szokásos géptorony és gondola, fölösleges. Személyzete 5 fő, fegyverzete 3 géppuska, sebessége 430 km/óra.

Az angol motorok közül a Bristol »Taurus« a kiállítás legfeltűnőbb darabja. 14 léghűtéses henger két sorban, teljesen kisátmérőjű szelepnélküli motor, 1080 Le teljesítménnyel. Lényegesen kisebb homlokellenállása van, mint a kb. hasonló erejű angol, német, francia csillagmotoroknak.

A Napier Hereford-Dagger (24 léghűtéses henger H alakban) már ismert, úgyszintén a Rolls-Royce Merlin széria is.

A kisebb motorok közül a Havilland-gyár fordított V alakú 12 hengeres Gipsy 12 motorja ugyanolyan sikerült motor, mint elődjei voltak. Teljesítménye 532 lóerő. A léghűtéses soros motorokkal sikerült úgy az angol, mint a német és olasz szerkesztőknek az 500 as



A »Cagnet« a General Aircraft Ltd. gépe Bruxelles-ben.

lőerőszámot megbízhatóan elérni. Az eddig ebben a teljesítményben egyeduralkodó csillagmotorok erős versenytársat kaptak.

Az angol repülőruházat, műszerek, ejtőernyők elismerten kiválóak, részletezésükkel nem foglalkozom. Az Aclers cég egy 4 cm-es repülőgépagyút állított ki. 120 lövés percenként, fél kg-os lövedék. Kissé rövid cső. Kezdősebesség 400 m körül. Bizonyára lesz már egy tökéletesebb kivitele is ennek a nagy gépek számára ma már nélkülözhetetlenné váló gépagyúnak.

Nagy anyaggal vonult fel a belga aviatikai ipar, amit az angol-francia irányítás jellemez. A Hawker, Supermarine gépek gyártási jog alapján készülnek Belgiumban. A gondos, rendes munkán kívül, ami a belga gyártást jellemzi, mást nem mondhatok a kiállítás belga részéről. Az 520 km gyors Renard vadászgép érdekes.

Maga az aeroszalon azonban olyan ügyesen, tanulságosan van összeállítva, hogy minden elismerést megérdemelnek a belgák. Ennek a kis nemzetnek sikerült a mai feszült háborús hangulatú elrontott európai légkörben az egymással farkasszemet néző tengely és demokrata hatalmakat rávenni, hogy aviatikai iparukkal eljöjjenek Belgiumba és ott megmutassák legújabb szerkesztésű gépeiket úgy kiállítva, mint repülés közben.

Betűsorrendben a cseh-morva protektorátus aviatikai anyaga következik, ami diszes, középen fekvő helyen majdnem tűntetőleg van ügyesen elrendezve.

Az *Avia*, *Letov*, *Zlin*, *Walter*, *Danek* gyárak mellett a felszerelési ipar egyéb cégei tizenegy kiállítási helyet foglalnak el. Minden cseh gépen, motoron kis táskára »ezek manufactory« felírással. A repülőgépeken t. i. a német feketekeresztes hadijelből nem lehet a cseh eredetet megállapítani.

Az *Avia* 31. vadászgép és a *Letov* mindenenes gép a cseh ipar kétségkívül két kiváló terméke. A *Walter* motorok a kis 40 Le Mikron-tól az 1000 lovas kilenc-hengeresig sorban állnak. Ezen a környéken csak politizálnak úgy a nézők mint az anyag. Az ipar azonban teljes erővel dolgozik és ma már elsősorban a németeknek szállít. A két katonai gépen kívül két iskolagép is szerepel. Már ismertek.

Franciaország sokat állított ki és mindent virágok között. Nem annyira kész repülőgépeket, inkább egész aviatikai iparáról igyekezett összefoglaló képet adni. A harmadik éve nacionalizált repülőgépgyárakban a sűrűlódásmentes termelőmunka csak a Blum kormány bukása után indulhatott meg, a Bloch vadász, a Potez 633. könnyű bombázó igen sikerült nagyteljesítményű modern gépek. A francia nacionalizált aviatikai ipar égtájak szerint van megnevezve, ahogyan a Páris környéki könnyen megsemmisíthető

zsúfolt gyárakat az ország különböző helyére kitelepítették. Az északi gyárak készíttik a már említett Potezt. A déli a Devotin vadász bombázó és forgalmigépeket, melyek csak modelben voltak láthatók. Az 560 km gyors Bloch-vadász és a Bloch nappali bombázók, amelyek nagy számban vannak a francia légierőknél szolgálatban, a délkeleti gyárban készülnek.

A kétmotoros Henriot bombázó (505 km/óra sebesség) tartozik még a franciák katonai gépanyagához. A légiforgalom, iskolák, propaganda anyaga nagy táblákkal igen hatásos fotomontázsokkal nagy sarkot foglal el.

Fegyverzetet keveset mutattak a franciák. Ügyes volt a Lockheed-gyár francia képviselőjének bemutatója, ahol a behúzó futó, bombakioldó, és fékszárny működtető berendezéseket működés közben lehetett látni.

Léggömbgátak felszerelését, repülőterek földi berendezésének számos eszközét csak a francia kiállítóknál lehetett látni.

A repülőtéren a Potez bombázó végzett bemutatásokat és Dewoitin új 450 km gyors, 12 üléses utasgépe. A repülőnapon pedig a Morane gépes vadászszázad motorjait közül a Hispano és Lorraine típusuk több példányban szerepeltek a Lorraine Sterna 1200 Le. A Gnome et Rhone csak az új Mars motort mutatta be.

Hollandiát Fokker és Koohoven képviselik. Fokker kiállítása különösen tanulságos. Kiállította 1909-ben készült első kis együléses középszárnyú monoplánját, cső, szárny és törzs vázszonnal bevonva, rengeteg dróttal. Azután következő sikerültebb géptípusai modelben vonulnak el előttünk. A háborús évek kiváló német gépszerkesztője, később Hollandiában inkább forgalmi gépeivel szerzett magának világhírt. Katonai gépmegoldásai háttérbe szorultak. Most újra mint katonai gépszerkesztő tűnik fel és forgalmi gépei adtak helyet a Douglas, Junkers, Fokke Wulf, Savoia stb. korszerű forgalmi gépeknek. A jellegzetes évtizedig uralkodó Fokker utasgépek elavultak és eltűntek. Új tandem motoros kéttörzsű vadász és kéttörzsű könnyű bombázója a G. 1. már egyenértékű a legjobb univerzális bombázógépekkel. Utóbbit a franciák is megvették.

Az amerikai Douglas utasgépeket Fokker képviseli Európában és azok elterjedése az ő szívós munkájának érdeme.

Fokker D. 8.-as jelzésű vízbombázója szintén a kiállításon volt. A holland tengerészrepülők új standard típusa.

Koohoven, a másik holland kiállító, gyakorló vadászgépe a F. K. 56. igen sikerült kétüléses gép. Zuhanóbombázás gyakorlására is alkalmas 310 km sebességű. Merev és behúzható futóművel épül.

A német anyagot hagytam a végére. A kiállításon csak egy katonai gépük

van, a Ju. 87. zuhanóbombázó. A repülőtéren bemutatónak ez volt a csemegéje minden nap. Ügyes pilótájával a gép melemelkedett 3000 m-re és alig volt látható, mikor teljes gázzal 700 km/óra állandó sebességgel zuhanórepülését majdnem 90°-os szög alatt megkezdte. Szédületes sebességgel, a fékszárnyak miatt sivító, ijesztő hanggal közeledett. A bemutató morális hatását a nézőkön lehetett megfigyelni. 4–500 m-en lassan ívbe ment át a gép röppályája és újból emelkedve, jó 400 km sebességgel műrepülő figurákat mutatott be, hogy pár perc múlva zuhanó mutatóványával remekeljen.

A protektorátus gépeit nem számítva, hat repülő és négy vitorlázó gépet mutatnak be a németek. Köztük a Helsinkii olimpiászra készült standard olimpiai vitorlázó repülőgépet. Ez utóbbi gyönyörű.

A kis 105 lovas kétüléses Arado AR. 79. 230 km-es legnagyobb sebességet is elér. A legkorszerűbb kis turagép.

Két motoros (2×50 Le Zündapp) Gotha,

Klemm 35. (Hirth motor),
Messerschmitt Taifun 108. (240 Le Hirth).

Siebel Fh. 104. A két motorral és a kis 60 Le-s »Hummel« volt a kiállított német repülőanyag. Már mind ismeretesebb a Magyar Szárnyak olvasói előtt.

A kétmotoros Siebel szemre is nagyon tetszetős, kiváló repülőtulajdonságú, gyors gyakorló gép, 335 km/óra a legnagyobb sebessége.

Modelben természetesen több gyár, főleg a Dornier állította ki legújabb gépeit.

A német motoranyagból a gyorsasági világrekord révén ismeretes szelepnélküli 1080 Le-s Daimler Benz 601. volt állandó megtekintés tárgya. Tükörlap felett volt elhelyezve a motor, százak állták körül állandóan a német motoripar ezen legsikerültebb remekét és a gyár képviselői nem győztek eleget magyarázni.

Tény, hogy e mellé a motor mellé nem lehetett a kiállítás egy másik motorját sem tenni, még a Rolls-Royce-t sem.

A nagy Argus és Hirth voltak a legújabb német motorok a már említett DB. 601-en kívül. A többi már ismert. A németeknek sikerült a motorgyártásban szenvedett sok éves veszteségüket teljesen behozni.

A német rádió, műszer, ipar kiállításával csak a legnagyobb elismerés hangján lehet megemlékezni. Az állítható légesavarok közül a Messerschmitt és a svájci Neyss volt a legújabb megoldás.

A kiállításnak a nagy erkölcsin kívül tömegsikere is volt. Azáltal, hogy a kiállított gépek egy részét a repülőtéren repülés közben is meg lehetett nézni, sőt benne repülni is lehetett, igen ügyes rendezői fogásnak bizonyult. (Vége.)

A világháború magyar hősi halottjai 1914-1919

Hol alszol pajtás? Merre a sírod
Tavasszal virág fakad-e rajta,
Fejed fölött a sírdombba szúrva
Van-e emlékjel, egyszerű fejfa,
Ugy-e, hogy nincsen?

— — — — —
Csak a borzongó susogó szellő
Járja a nagy, szent bús teme-
tőket.

Illatát abban küldi el hozzád
Csöndes kis házad orgonabokra.
Az majd elmondja suttogva, lá-
gyan,
Hogy a nevetek szent lesz
örökre.

— — — — —
Testvér, nem tudom merre a
sírod,

Mégis a lelkem ott jár Tenálad.
Egy negyed század telt el azóta. A
Kárpátokban elesett apának már a fia is
elesett a Kárpátalján. A háborús re-

pülés hőseinek nyomán már új, vitéz
fiatalok repültek a Felvidéken. A ma-
gyar kir. Honvéd Légierő parancsnokság
megbízásából összegyűjtöttem a lehetősé-
gig pontosan a világháború hősi halot-
tainak névsorát, melyet újságunkban most
leközlünk.

Az adatgyűjtés igen nagy nehézségekbe
ütközött. 1. A cs. és kir. Légierő Pa-
rancsnokságon vezetett kimutatás igen
hiányos volt. 2. Nem találtam meg a
legénységi pilóták u. n. »Grundbuch«-
ját s így a születési helyek ismeret-
lenek. 3. Ennek következtében a sok
idegen nevű repülő közt alig lehet meg-
állapítani: ki volt magyar. 4. 1918. szeptem-
ber 15-től október végéig semmiféle
adat nem állt rendelkezésemre és még
számos okot tudnék felhozni.

Az elmúlt két évtized alatt többször
történt kísérlet névsor összeállítására,
sajnos ezek sem pontosak. A hősi ha-

lottak szellemének és a magyar repü-
lés úttörőinek tartozunk annyival, hogy
nevüket megörökítsék.

Ezért a világháborús bajtársakhoz for-
dulok! A mellettek lelőtt bajtárs em-
lékét idézzétek fel. Vegyétek elő a régi
naplókat, leveleket, hátha azokból kerül
elő adat. Felkérem a hősi halottak hoz-
zártartozóit is — kedves halottjuk fény-
képét, életrajzi adatait közöljék velem a
Magyar Szárnyak szerkesztősége útján.
Végül kérem olvasóinkat is, hogy tá-
mogassák a magyar repülők emlékének
pontos megörökítését adataik közlésével.

Bocsor Elemér.
rep. szds.

* *Megjegyzés:* A név utáni első adat
a hősi halált halt beosztása, második
rendfokozata, harmadik hősi halálának
napja és körülményei, negyedik szüle-
tési év és illetőség, ötödik megjegyzés
(zárójelben!)

(Folytatás.)

1917.

Auer Domonkos, —; őrmester; III. 20., légvédelmi tűzben égő géppel Vizi-
tini mellett; Bpest; —. Balázs Aladár
32. szd.; tizedes; IX. 8.; légiharcban
Görz-nél, a vippachi temetőben; Gány;
—. Blaszkó Rudolf, 23. szd.; tizedes;
VII. 20., Celle főhadnaggyal égve; Sze-
pesremete; —. Busa Gyula, —; őrmester;
V. 13., felderítő repülésen eltűnt; Bpest;
(arany, két nagy ezüst). Dajt Lajos, —;
szkv.; VIII. 30., az újvidéki repülőté-
ren; Csajta, Pozsony m.; (nagy ezüst).
Fejes Béla, 14. szd.; tizedes; IX. 29.,
oroszharcban eltűnt; Pilis; —. Ferenc
József, —; rep. kat.; V. 15., Wiener-
Neustadt; —; —. Fersch Lajos, —; —;
V. 20.; Bpest; —. Fiedler György, —;
szkv.; I. 11., Magyaros felett ellenséges
tüzérségi tűzben; Bpest; —. Hegedüs
István, —; szkv.; VI. 17.; Nagyvárad;
(arany vit. érem). Jelinek Pál, 42. szd.;
szkv.; XII. 16.; Dunabölkény; —. Ka-
rabencs Jenő, —; őrmester; IV. 2., Sze-
geden lezuhant, ott van eltemetve; —;
—. Kótzsán Károly, 32. szd.; őrmes-
ter; IX. 24., Gaborjenél (Görz-Küsten-
land) a vippachi temetőben; —; —.
Lontsák Rezső, 14. szd.; őrmester; IX.
1., Brody vidékén légiharcban összeüt-
között egy Nieuport géppel, a krasnei te-
metőben; Salgótarján; (arany vit. érem).
Magyar József, 28. szd.; tizedes; VI.
21., a prosecco repülőtéren, a helybeli
temetőben; Kossuthfalva; (arany vitézségi
érem). Majsai József, 35. szd.; tizedes;

IV. 26.; —; —. Márkus Sándor, 6.
szd.; őrmester; X. 27., Lugoson, ugyanott
eltemetve; Nyirbecse; (nagy ezüst). May-
terth Mihály, 10. szd.; szkv.; X. 3.,
Torczyn felett (Volhynia) légiharcban.
Lukáts főhadnagy a gépet lehozta, Ho-
lendemiai kat. temetőben; Nagykemend,
Kisküküllő m.; —. Petrik József, —;
rep. kat.; VI. 13., Wiener-Neustadt; —;
—. Sailer Károly, 35. szd.; őrmester;
VII. 14., Comen felett egy Spad égve
lelőtte; —; (arany vit. érem). Spalek
Károly, —; őrmester; IX. 26., Prosecco
éjjeli támadásnál; —; —. Szakrantszky
János, 2. szd.; őrmester; X. 2., felderítő
repülésen eltűnt; Németszög, Versec;
(arany vit. érem). Szatmari József, —;
szkv.; VI. 13., légiharcban kapott sebei-
ben; Irudia, Szlavonia; (arany vitézségi
érem). Tompa András, 40. szd.; őrmester;
X. 30., Jaslovac felett Lipthay hadnag-
gyal égve; Galacz, Románia; (nagy ezüst).
Tüske József, —; tizedes szerelő; VI.
24., bombaszilánk; —; —. Veszprémy
Sándor, —; tizedes; VI. 6., Monte Santo
bei Plave felett légiharcban. Divacai te-
mető; Arad; —. Waczko László, —;
szkv.; II. 14.; St. Weit bei Wippachi
repülőtéren, u. o. eltemetve; —; (arany
vitézségi érem). Zaratin Ferenc, —; —;
V. 26., égő géppel; Bpest; —. Zeides
Arthur, 28. szd.; tizedes; VIII. 19., olasz
harcban eltűnt; Szászsebes; —.

1918.

Ács József, 55. szd.; őrmester; IX. 15.;
Mezőtur; —. Balog Zoltán, 50. szd.; ti-

zedes; VI. 6., Campofornidóban; Kővá-
góör; —. Bedő Károly, 24. szd.; szkv.;
III. 21., gyakorló repülés; Daruvár;
(arany vit. érem). Becsey Antal, 50. szd.;
tizedes; III. 18., Cinetto mellett gyakorló
repülés; —; —. Berger Rudolf, 26. szd.;
szkv.; VI. 15., repülésről nem tért visz-
sza, VII. 6. megtalálták eléve; Belisce;
(arany vit. érem). Boronkay András, 103.
G. szd.; őrmester; V. 23., éjjeli leszállá-
sánál; —; —. Brunner Arthur, 10. szd.;
szkv.; VII. 18., Magugnanonál a Garda
tó É. partján égve; —; (arany vitézségi
érem). Bula Miklós, 1. szd.; tizedes;
VII. 22., Igaló közelében gyakorló repü-
lés; Bpest; —. Csorda Sándor 9. szd.;
szkv.; VI. 19., Asiago felett légiharc; —;
Dezsőffy István, 17. isk.; őrmester; V.
30., Przemyslnben iskola repülés; —;
—. Goldsand Sándor, 39. szd.; tizedes; V.
12., gyakorló repülés; Győr; —. Gor-
dány Péter 5. isk. szd.; szkv.; VII.
11., Szegeden, első egyedüli felszállásán;
—; —. Gyurgyev Slavkó, 61. szd.; őrmes-
ter; V. 11., Torre di Mosta felett
légiharc; Pancsova; (arany vit. érem).
Harangozó László, 9. szd.; tizedes; VII.
18., légiharc; Szépkényerü Szt. Márton;
—. Hartmann József, 101. G. szd.; szkv.;
VII. 24., olasz jelentés szerint Treviso
felett lelőtték; Pécs; —. Hauser
Béla, 40. szd.; —; II. 21.; Győr; —.
Herbert Ernő, 70. szd.; őrmester; II. 21.,
berepülés; Kistorony; —. Janacek Károly,
4. rep. park.; szkv.; III. 29., Lugoson,
első egyedül repülés; —; —. Kerschbaum
Aladár, 44. szd.; tizedes; VI. 15., valószí-

nüleg Monastir felett lelőtték; Bpest; —. Király Béla, vad. isk.; tizedes; V. 20., Roveretoban géppöszkeutközés; Gönyü; —. Klefács Sándor, 59. szd.; törzsörmeister; III. 25., légi harcban égve; Nagykikinda; (arany vit. érem kétszer). Knelly Lajos, 19. szd.; tizedes; V. 16., Görz felett lelőtték, Osek bei Görz melletti tábori temető; Arad; (nagy ezüst). Kristóf János, 1. isk. szd.; őrmester; IV. 2., Ujvidéken éles fordulóból lecsúszott; —; —. König Hugó, 51. szd.; őrmester; VI. 18., légi harc; Budapest; (arany vitézségi érem kétszer). Körti-Laliti Ferenc, 17. szd.; szk.v.; III. 5., Gardoló repülőtéren; Valkány; Kulesár András; 4. szd.; tizedes; II. 2., olasz harctéren feld. rep. eltűnt; Temesvár; —. Meissner Mihály, 9. szd.; őrmester; VI. 19., légi harcban Val' D'Assa felett égve; Gyer, Torontál m.; (arany vit. érem). Mengesz Károly, 9. isk. szd.; őrzető; V. 18., az aradi repülőtéren; —; —. Morvay Nándor, 47. szd.; tizedes; IX. 4.; —; —. Morth István, —; tizedes; VII. 6., a kiewi légipostával Litting mellett; Répczekocsoly; (arany vit. érem). Németh János, —; őrmester; VII. 21., Mföldön, légi posta; Porládony; —. Ollinger János, 17. szd.; tizedes; VI. 9., Folgaria felett légi harc, gardolovi temető; Folya, Temes m.; —. Pelcman Ferenc, 55. szd.; tizedes; VII. 4., légi harc ellenséges rajjal Monte Intevotte felett; —; (arany vit. érem). Péterffy Kálmán, —; tizedes; IV. 5., Chenson felett gyalogsági repülés, szívlövés; Bpest; (arany vitézségi érem). Pilesik József, —; őrmester; XI. 4., olasz frontról hazatérőben, Külsővaton; Bpest; —. Pirhofer József, —; őrmester; XI. 4., olasz frontról hazatérőben, Külsővaton; —; —. Reinics Gyula, 59. szd.; tizedes; III. 11., Vidownál Hintz főhadnaggal; Eger; (nagy ezüst). Riha Péter, vadász iskola; őrmester; VIII. 12., szárnytörés; Budatin; —. Ritz Gyula, 53. szd.; őrmester; II. 24., légi harcban eltűnt égve; Bpest; (nagy ezüst kétszer). Rottmann György, 47. szd.; őrmester; II. 27., légi harcban ötszörös túlérővel; Nagyszében; (arany vit. érem). Sándor Sándor, 38. szd.; szk.v.; VI. 15., Kardhordó hadnaggal; Gyoma; —. Semmelrock Károly, 51. szd.; őrmester; II. 5.; —; —. Stich Ferenc, 31. szd.; őrmester; VII. 9., gyakorló repülés; Bpest; —. Sommer Ferenc, 61. szd.; szk.v.; VII. 20., Casa Scorgia felett légi harc; Bares; —. Schiemann Sándor, vad. isk.; szk.v.; VIII. 17.; —; —. Schwarzmann Ferenc, 51. szd.; —; VI. 17., ellenséges repülésen eltűnt; Bpest; —. Schwarzmann Pál, 5. isk. szd.; tizedes; VI. 23., Aradon gyakorló repülés; —; —. Szitakovits István, —; tizedes; IX. 4.; —; —. Szwitek József, 37. szd.; őrmester; VI. 25., angol gép lelőtte; Bakonycsenye; (arany vit.

érem). Telessy Lajos, 9. szd.; őrmester; VI. 10., Levico felett halálosan megsebesült, másnap meghalt; Pozsony; (arany vitézségi érem kétszer). Vally Ferenc, 56. szd.; törzsörmeister; IV. 16., gyakorló repülés; —; —. Wenczel István, —; tizedes; I. 16., a feltrei repülőtéren start után; Pomáz; (nagy ezüst). Ziegler Jenő, 51. szd.; tizedes; II. 21.; Nagykemce; (arany vitézségi érem).

1919.

Dragon Antal, —; őrmester; II. 15., Debrecenben; Bpest; —. Elek Arthur, —; őrmester; IV. 11., Kaposváron; —; (nagy ezüst kétszer). Juhász Ferenc, —; thts.; IV. 4., Vácon; Hódmezővásárhely; (arany vitézségi érem). Juhász János, —; törzsörmeister; V. 1., Bpsten; Nyiregyháza; (arany vitéz égi érem). Hottovy Ferenc, —; őrmester; III. 13., Magyaróváron; —; —. Sántha András, —; őrmester; —; Gyöngyöshatár; —.

C) Mikor, hogyan zuhantak le?

1917.

dálnokfalvi Bartha Edgár, —; tengerész szds.; —; —; (kb. 1917. június-júliusában arany vitézségi érem).

1918.

Aufrecht Emil, —; teng. altiszt; —; —. Benkő Gyula, —; teng. altiszt; —; —. Benyovszky Alfonz 44. szd.; t. hdgy.; —; Nagybecse; —. Borbély András, —; őrmester; valószínűleg 1917-ben Bécsújhelyen; —; —. Chilik Jenő, —; teng. zászlós; —; —. Ertsey Jenő, —; teng. zászlós; kiesett a gépből; —; (vitéz Csonka teng. hdgy. közlése). báró Hazay Béla, —; t. fhdgy.; —; Bpest; (1918. VIII-ban Boroovic táb. pil. iskolában volt). Hungler György, —; teng. szk.v.; —; —. Filippinyi János, —; szk.v.; VI. 16., kormánytörés miatt lezuhant. Mf. meghalt, vagy súlyosan megsebesült; Békéscsaba; (él-e?). Kolos Oszkár, —; teng. zászlós; —; —; (arany vitézségi érem). Kende Béla, —; t. fhdgy.; —; Sátoraljaújhely; —. csiktapolczai Lázár Gyula, —; t. fhdgy.; V. 23.; —; (beosztási táblázatokban nem szerepel). Maglics Konstantin, —; fregatt hdgy.; —; —. nemes Nagy Ernő, —; t. hdgy.; —; —; (3. o. vaskorona). Olajos Béla, —; fhdgy.; XI. 1. v. 2.; —; —. Salamon v. Salmen, —; —; (Salmen nevű tizedesről tudok, szászrégeni). Schmidt Gyula, —; tizedes; —; Bpest; —. Vámos Lajos, —; teng. zászlós; kényszerleszállásnál bombája felrobbant; —; (arany vitézségi érem). csikszentmihályi Sándor Béla, —; t. hdgy.; —; —. mihályházi Tóth Félix, 2. szd.; t.

hdgy.; —; Rákospalota; —. Wachtel Pál, —; fregatt hdgy.; Velence felett égő gépből kiugrott; Nagykikinda; —. Welker Frigyes, —; tengerész önkéntes; —; —. Szlavik Jenő, —; t. hdgy.; XI. 29., neki mentek az albertfalvai gyárkéménynek, koponyaalapú törés; —;

1919.

Ruttkay Károly, —; őrmester; Mezőtárkányon? Kivel? —; —. Domin Ilés, —; —; —; —; (az aradi gyár szelölője Ezekiel thts.-sel).

D(Régebbi névsorban szerepelnek, nevüket, adataikat nem találtam sehol.

Joó István, —; t. hdgy.; —; —. Pánczél, —; t. hdgy.; —; —. Vincze, —; hdgy.; —; —. Patkós István, —; teng. tizedes; —; —. Kovács Ferenc, —; szk.v.; —; —. Wagner Jenő, —; —; —. Paulay v. Panlay, 25. szd. tü. mf.; fhdgy.; 1917. VI. 18., Overti felett légi harcban eltűnt; —. Raff János, —; —; 1916. VIII. 8.(8); —; —. Nagy József, —; t. hdgy.; —; —; (állítólag 1916-ben zuhant Primolánónál). Kozicsek, —; —; 1917. VIII. 9. (?); —. Zsula Miksa, —; tizedes; 1917. V. 14. (?); —. Demeter János, —; őrmester; 1917. I. 15. (?); —; —.

E) Eltűntek, valószínűleg halottak.

Hercog Viktor, —; t. hdgy.; 1918. V. 18.; Wien-Kispest, 1897.; —. Horváth József, 13. szd.; szk.v.; 1915. VII. 28., felderítő repülésen eltűnt; —. Jámor János, 13. szd.; szk.v.; 1916. XII. 28., felderítő repülésen eltűnt; Nyiregyháza; —. Jámor Rezső, 24. szd.; tizedes; 1917. V. 19., felderítő repülésen eltűnt; —. Klausz Gyula, —; tizedes; 1918. VIII. 1., olasz harctéren; Bpest; —. Kümmel Mihály, —; tizedes; 1917. VII. 10., felderítő repülésen eltűnt; Nagybecskerek; —. Tóth István; 53. szd.; szk.v.; 1917. XII. 15., olasz harctér; Pozsony; —. Tóth Kálmán, —; szk.v.; 1917. IV. 4., olasz harctéren; —; —.

F) Magyarok-e?

1915.

Cisinszky Róbert, 1. szd.; fhdgy.; VII. 7.; —. Maurer Imre, 6. isk. hdj. őrmester; IX. 26.; —. Raab Gusztáv, —; t. szds.; VII. 31.; —. Zebety Emil, 15. szd.; őrm.; IX. 4.; —; —.

1916.

Köbl János, 10. szd.; tizedes; XII. 21.; —. Libal József, 9. isk. őrmester; IX. 1.; —. Moroczko Ferenc, 16. szd.; szk.v.; IX. 17. az olasz harc-

téren eltűnt; —; —. Silvar József, 19. szd.; tizedes; XII. 21.; —; —. Wagner Ottó, 2. szd.; tizedes; V. 10.; —; —. Patsy Károly, 1. isk.; szerelő; II. 27., Ujvidék, u. o. eltemetve; —; —. Urbán Károly, 10. szd.; őrmester; VI. 26.; —; —.

1917.

Budzinszky Ottó, —; fhdgy; VII. 11.; —; (3. o. vaskorona). Feiler József, 12. szd.; őrzető; XI. 6., felderítésen eltűnt; —; —. Lambert Antal, 19. szd.: őrmester; X. 25.; —; (arany vitézségi

érem). Lenk Frigyes, —; fhdgy.; III. 21.; —; —. Kreidl András, 28. szd.: IX. 29., Ronchi mellett; —; (arany vitézségi érem). Matijevics József, 2. szd.: hdj. őrmester; I. 26., légi harc; —; (arany vitézségi érem). dr. Wolf Ernő, —; t. hdgy.; V. 12.; —; —.

1918.

Friedrich József, 19. szd.; szkv; V. 3., légi harcban égvé; —; —. Hofstätter Ferenc, 42. szd.; tizedes; V. 26., légi harc égvé; —; —. Jungwirth József, 56. szd.;

szkv.; VII. 20., gyak. rep.; —; —. Szeigenschmidt Félix, 40. pk.; fhdgy.; —; —. Unger János, 66. szd.; őrmester; VIII. 31.; —; —. Schindler Márton, szds.; VIII., lezuhant Aradon; —; —.

A felsorolt adatok alapján összeállítjuk a Hősök könyvét. Igen szép lenne, ha valamennyiőjüknek meg lenne a fényképe és a szükséges adatai.

A felsorolt 250 hőst a háború után több mint 150 követi. Majd félezer bátor, vitéz repülőnk megérdemli, hogy nevük örökre ragyogjon hozzájuk méltó emléken.



DKW

AZ ORSZÁGUTAK CSODAJA

állítják azok a tulajdonosok, akik évek óta használják a legnehezebb terepeken — minden időben — a legminimálisabb üzemeltetési költséggel, a lényegesen nagyobb autókát is megszégyenítő teljesítménnyel.

NEM CSODA...

csupán csak egy DKW-autó kell ahhoz, hogy oda is eljussunk veszély nélkül, kényelmesen, ahol megszűnnek a gondozott országutak, ahol nincsenek üzemanyagtöltő- és jól felszerelt service-állomások.

A DKW AUTÓ igénytelen, gazdaságos, biztonságos

Vezérképviselőt:

MAJLATH BUDAPEST, VI., LEHEL-U. 2.



† virjei Magjerek László

m. kir. honv. repülőfőhadnagy

Lacikám!

Te is elmentél!... Tudom és hiszem, hogy a hivatásunk kérlelhetetlenül megköveteli áldozatait, de mégis felsajgó, kízó fájdalommal sírtam fel az első pillanatban. Istenem, miért éppen Ő! A szeretett bajtárs, kitűnő repülő, kiváló tiszt, szerető, gondos családapa... Nem látjuk többé mosolyodat, kedves, derűs kedélyed, bajtársi, testvéries szereteted, ideális gondolkozásod úgy él lelkünkben, mint a soha el nem hervadó virág, bezárva az örök emlék drága borostyánkővébe. A tested elmúlt a gép égő koporsójában, de itt élsz közöttünk, lelkünkben, emlékünknél, a magyar repülés újságjának szellemében, hisz Te is egyik létrehozója voltál.

Köröskörül villámlik az ég, jelezve a vad zivatart, — ki tudja, mi lesz! S ha netán kirobban a vihar és édes hazánk hív, légy velünk, Testvér! Túl a földi életen, talán hamarosan találkozunk. Addig is Isten Veled!

PILÓTA-ISKOLA

Oktató: DYMI

KÉRDÉS: Abban a pillanatban, amikor a gép elindul és felemelkedik a földről, milyen gondolatok támadnak a pilóta agyában?

FELELET: Szárnyaló gondolatok.

KÉRDÉS: Mikor repül az ember szak-képzettség nélkül?

FELELET: Amikor állásából repül.

KÉRDÉS: Miről lehet megismerni a pilóta politikai állásfoglalását?

FELELET: Arról, hogy mindig a *kor-mány* mellett van.

KÉRDÉS: Melyik oldalkormánynál kell óvatosságot kifejteni?

FELELET: A *jobboldali* kormánynál.

KÉRDÉS: A pilótánál a jó modort mi határozza meg?

FELELET: A jó motor.

KÉRDÉS: A vitorlázó repülésnél mi jellemzi a pilótát?

FELELET: Hogy *motortalan*.

KÉRDÉS: Landolásnál milyen a pilóta magatartása?

FELELET: *Leereszkedő*.

KÉRDÉS: Mit mondunk a pilótáról, ha a felhők fölé száll?

FELELET: Hogy magasan hordja az orrát.

KÉRDÉS: Mit csinál a pilóta, ha esinos hölgy utasa van?

FELELET: Csapja neki a szelet.

KÉRDÉS: Vérbeli pilóta hogyan fogadja kedvesét?

FELELET: Egyenesen a karjaiba repül.

KÉRDÉS: Milyen vadászgépre száll a pilóta, aki érdekből akar nőszülni?

FELELET: Hozományvadászgépre.

KÉRDÉS: Milyen pezsgőt iszik a pilóta?

FELELET: Légben hűtött pezsgőt.

KÉRDÉS: És hogyan bontja fel a pezsgős palackot?

FELELET: Egy *dugó'ú'óval*.

KÉRDÉS: Milyen viszony fűzi a pilótát a pilótához?

FELELET: Légi viszony.

KÉRDÉS: És ezt a viszonyt hogyan szakíthatja meg a pilóta a levegőben?

FELELET: Egyszerűen úgy, hogy *el-hagyja* a pilótánőt.

KÉRDÉS: Ha a pilóta pilótánőt vesz feleségül, mit mondunk róluk?

FELELET: Hogy házasságuk a légben kötöttet.

KÉRDÉS: Melyik a pilóta kedvenc nő-tája?

FELELET: »Gépemmel alszom el, gé-pemmel ébredek«.

KÉRDÉS: Hogyan ismerkedik a pilóta a neki tetsző hölgyutassal zuhanás közben?

FELELET: Felajánlja neki az ejtőer-nyőjét.

KÉRDÉS: A molett pilótánő melyik bókknak örül a legjobban?

FELELET: Ha azt mondják neki, hogy az alakja légies.

KÉRDÉS: Ajánlatos az utasfülkében üz-letet kötni?

FELELET: Nem ajánlatos, mert az ef-féle üzlet csak — levegő.

KÉRDÉS: Mért mondják büszkének a pilótát?

FELELET: Mert az egész világot *le-nézi*.

KÉRDÉS: Az idegen szavakat repülés közben hogyan ejti ki a pilóta?

FELELET: Sehogy se *ejti ki*, mert vigyáz.

KÉRDÉS: Mért kedvelik a politikusok a légi utazást.

FELELET: Mert levegőhöz jutnak.

KÉRDÉS: És ilyenkor mit mutat meg nekik a pilóta?

FELELET: Az irányt, amelyen haladni kell.

KÉRDÉS: Milyen vicceket hallgat szí-vesen a pilóta. Ujat, avagy régít?

FELELET: Légít.

A pápai Sárkány-század indulója

Kék az ég, miénk a lég, most győzni
kell, fiúk!

Az égen át, a kéken át arannyal
vert az út.

Száll a gépünk száz viharon át,
Századunknak szent diadalát,

Zengjék az ajkak zúgva szerte szét!

Kék az ég!

Ha víni kell, itt nincs kebel, mely
harcra ne lenne kész!

Segít nekünk az Istenünk, s mosolyogva
ránk lenéz.

Hajrá, pajtás emeljünk telt pohárt,

Igyuk ki vígan a búcsúzás borát!

Legyőzzük a honnak minden ellenét!

Zúg a gép!

Ha kél a nap felhők alatt s a hajnal
fénye int,

Hadúrunk s parancsnokunk büszkén
reánk tekint.

Sárkány zászlónk lengeti a szél,

Harsan a kürtszó! »Vigyázz! Imára kész!«

Győzni vagy halni, vár reánk az ég!

Kék az ég! Zúg a gép!

Tarján János zls.



KAROSSZERIA- ÉS MŰSZAKI BŐRÖK

TELEFON:
113-676

KÖZPONT:

BUDAPEST, VI.,
PAULAY EDE-U.13

BŐRMŰVEK RT.
UJPEST

Mi lesz veled emberke?...

Kérdem én, mikor legutóbbi baleseted hírért olvasom és megdöbbenéssel állok az érthetlenségek, avagy talán értelmetlenségek ilyen sorozata előtt. Mint ha Mikes baljós sejtése talált volna veletek kapcsolatot: ...peregnek az égből a suta gyerekek!... Ki csúszásban, ki dugóhúzóban, s próbáljátok agyoncsapni hitelét annak a mesterműnek, mely most van éppen hivatva bizonyítani, mennyire biztonságosnak, egyszerűnek alkotta meg az emberi agyvelő, melyben a földhöz kötött Darwin-teremtény — homo sapiens lett.

Meg kell állnunk s vétőt kiáltanunk a jobb ügy érdekében. Mert csak természetes az, hogy sokezer repülésen keresztül bevált és tulajdonságaiban, teljesítményeiben önmagát felülmúlt szerkesztményekről csak úgy hirtelen elhatározással, — talán egy kis ijedelem, kishitűség hatása alatt kisűsük, hogy hibás, félsikerült, veszélyes, mert — dugóhúzó hajlamú.

Szeretem a tárgyilagosságot, hiszen a repülés nem is tűr mást. Elfeleltem tehát azt az egy-két kilencezer felszállást, mit Tücsök-Vöcsök produkáltak, átsiklottam a sokszáz vizsgán, teljesítménynek szánt 5 és több órás repülésen, melyek mind a Tücsöknek köszönhetik létrejöttüket, elhessegettem emléket annak az ámulatnak, melyet az egyik Tücsök 600 méteres terep feletti magasságának látása ébresztett bennem, mikor megfélemlítve rendelkezéséről, olyan szabályos termikelést hajtott végre, hogy madártávlatból nézett alá a vitorlázásra épített gépek mélyen alatta lebegő csoportjára... Mondom, félretettem minden tudatot, kialakult nézetet, fogalomvá vált történetet s elhatároztam, hogy végére járok a mumusnak, mielőtt megjelenne. Hadd legyen igaza az aggodalmasaknak is, kik szerint a gép — még nincs berepülve!...

Futó autóval, a 600 méteres vontókábel, csörléssel el nem érhető magasságba emelt. Négyszáz métert mutatott a magasságmérő, mikor lekapcsolás után egy kis enyhe siklással időt adtam az aneroidnak, hogy pontosan beállhasson a magasságmérő tűje.

Kezdem a berepülést. Lassan húzom a magassági kormányt magam felé, enyhe szél ellenében. Az áramlás kevés, nem képes a Tücsköt megállítani, így fokoza-

tosan vonom fel a kormányt. Minden újabb mozdulatra újból és újból mutat olyan mozdulatot, mintha le akarná fejét ejteni, de a magassági kormány húzására vízszintben marad, csak merülése válik egyre erősebbé. Végre koppan a bot fagombja övem csattján, — még egy kicsit homorítok, de nem jön hátrább a kormány. Lassan hátranézek, — a magassági kormány felületek 30 fok alatt állanak, — ez a mozdulat hirtelen végezve a gépet loopingba vinné.

Figyelem, mit csinál. A magasságságmérő mutatja, hogy eddig mindössze 40 métert adtam le, bár tisztán érezhető a liftszerű süllyedés. Nézzük a csűrőket. A legkisebb mozdulatra azonnal dönti a sebességnélküli gépet. Hirtelen csűrők, nagy kilengéssel, — a gép kisést lustán, de késedelem nélkül reagál a kormányzásra. Belépek az oldalkormányba, — bedőlés nélkül, mintha tengely körül forogna, változtat iránymegfordulást, de még mindig nem fordul le labilis helyzetéből. Már régen dugóhúzóban kellene lennem, de a Tücsöknek eszé ágában sincs ezt tenni. No de ha nem akar magától, majd meg, ha kényszerítem. A magasságmérőre pillantok — 300 méter. Teljesen belépek és beesűröm a gépet, — most csak megperdül... Dehogy perdül, dehogy perdül. Szabályosan spirálozok, felhúzott magassági kormánnyal, sebesség nélkül.

Nem ezt akartam, kiveszem a gépet forgásából. Lenyomom és igyekszem felgyorsítani. Hetven kilométernél élénken húzok a magasságba: — a gép égnék szalad. Mielőtt teljesen megállana, erősen belépek az oldalkormányba. A Tücsök szárnyélén keresztül engedelmesen átfordul s fejre állva, 10–15 méteres merülés után már megint szépen feljön. A bukóforduló simán megy. Harminc métert veszítettem. Már megint meredeken siklik a Tücsök, — újabb felhúzás, ezuttal jobbra belépés, — a föld vigan karikázik köröttem s lement a bukóforduló jobbra is. Most a felvételnél meredeken futtatom fel a gépet, amint vesztí sebességét, hirtelen lépek balra, teljes csűrés és felvonom a kormányt. A Tücsök szinte megáll a levegőben, aztán kifut alolam az ülés s máris dobálja fejemet a pergés. No végre dugóhúzó!...

Három perdulés után határozok, hogy

kiveszem. De alig engedem vissza a botot erőszakolt helyzetéből, máris szűnik a nyomás s mielőtt előre nyomnám a kormányt, már kint is vagyok a pergésből. Gyorsan viszem még egyszer dugóba — ezuttal már nem megy. Félkörű pergést ígérő forduló után nyugodt spirálban fekszik. Aranyos gép...

Újabb kísérletem sikerrel jár. A Tücsök megperdül, — no most lássuk a kivételt. Energikus ellenmozdulatok — a gép, mintha oldalba taszították volna, valósággal kivetődik forgásából s máris egyenes siklásban van.

Hát itt most mesélhet tovább a fáma!... Nem a gépnek van dugóhúzó hajlama, hanem egynémely pilótáknak. kik olyan sikerrel vették el fordulóikat, hogy valóban repülni tudó s helyes érzékkel bíró idősebb pilóták még szándékosan sem képesek utána csinálni. Nem, a Tücsök nem »hajlamos«, — a bibit másutt kell keresni.

De menjünk szépen rendre. Még van 150 méter körüli magasságom. Lássuk csak a Tücsök amplitudóját! Hullámvonalban vezetem a gépet, aztán egy felhúzás után elengedem a kormányt. A Tücsök lassan átesik, felgyorsul, de már emeli is fejét, — újabb behúzás, az átesés még lassabb, a felvétel simább s végül nyugodtan siklunk lefelé. Hát itt bizony lecsökkent a lengés lendülete. Most két erős, húzott forduló, szinte nem is vesztettem magasságot. Két újabb forduló erősen húzott kormánnyal, — a Tücsök nyugodt spirált ír le. Spirál alatt behúzó ameddig lehet — a gép nem perdül meg. Töröm a fejemet, mit is szoktak csinálni kezdők, mikor azok a nagyon groteszk mozdulatok, csúszások stb. jönnek ki, — de már itt a föld s egyszer leszállásra is kell gondolni. Az utolsó 15 méterről lecsúsztatom a gépet, aztán a szántalp vége kaparja a földet... négy méteres oldalszélben esendesen állok.

Es most kérdem Tőled nagyreményű ifjú titánom, — hogy sikerült kihoznod azt a dugót, mellyel földig fenekedtél, míg én izzadva csavargattam szegény madaramat, hogy utánad csináljam — sikertelenül...

Kérdezek és nem kapok választ. Repülő berlektben kuvik módjára huhog a baljós sejtelem — a Tücsök dugóba esik... Most itt állok s tanácstalanul nyujtom ki kezemet: nem esik! De nem ám! Derült az ég köröskörül!

*

Felvetett fővel, az öntudat büszke molsolyával álltál meg előttem: segéd-oktató úr. Tizenhét éved magabizó lendületével, túlfutott ambícióddal valóban tiszteletreméltó igyekezet kér méltánylást és elismerést. Alig másfél éve kezdted, az A-t 14-ik felszállásra, a B-t 32-ikre tetted le. Aztán egy ritka szép északkeleti odaragasztott a Hármashatár-hegy nagylejtőjéhez s mire megilletődött volna, hogy hol is jársz triangulum magasságában, már hallottad a szél zúgásán keresztül társaid ordítását. A zászlóval hosszan meszeltek s Te megkerülve a nyeret, a Vöröskővár oldalában símán földet értél. Egy kicsit izgatottan, egy picit remegve néztél körül a lankás hullámain, a nagyfeszültség közelében még szorongó szívvel meresztetted szemeidet, hogy odajutsz-e arra a pirinyó kis foltra, amelyen szélesendes napokon társaid Zöglingezni szoktak.

De mire társaid boldog lihegéssel elértek a hegytetőről futásukban s ezer kérdéssel rohamoztak: Mondd, hogy volt? Jó érzés? Nem dobált nagyon? — Te mintha mit sem hallanál, mutatnál unottan a másik táblára: — Oda akartam letenni a gépet, de aztán láttam, hogy fűszálnyi új vetés van rajta, hát inkább ide raktam le a fűrészt...

Nos, most itt állsz előttem, égi óceánok emberfeletti titánja, s ahogy elnézlek, valami érzés nekem is azt mondja: helyet az ifjúságnak! Ugy vagyok vele, hogy bár már nem én neveltelek, szívemhez nőtt az életörömben fogant nemzedék szárnyaló törekvése. Magam is segítsem őket, hiszen ez volna legnagyobb jutalmunk, Ti, a mi munkánk inkarnációja. Tanítvány dicséri a mestert!

Ma azonban ott voltam munkahelyeden, leültem egy kis fa tövében és tisztes távolságból figyeltem működésedet.

Kezdeket oktattál, oktató felügyelete nélkül. Talán, hogy önállóságot tanulj. És pedagógiát. És még egyéb valamit. A sok mindenből csak az elsőt látod ambicionálni. Önálló vagy, de milyen önálló. Növendékeid éppen gavallérstartokat gyakorolnak. Ugy is, mint kezdők számára hasznos kis mulatságot, úgy is, mint a gép és növendék épségét legjobban biztosító repülő műfajt. A Tücsök elszáll az egymást biztató hetes hűzőcsoportok futása nyomán, egy kicsit berzenkedik a nagy öröm mián, mert hiszen a hátán gubbasztó delinkvens 40 kilóját alig érzi muzsikáló szárnyain, akkor aztán a starthely fölé emelkedett madár uszonyain ránt egyet a kitünő emberke, mire Tücsike magasra emelve fítos orrocskáját, tündéri könnyedséggel áll fellábra, illetve félszárnyra s onnan kandikál incselkedve, kacéran a föld felé... Érdekes, eddig azt hittem, sima

hajzat fedi tarlódo koponyámat, most határozottan érzem, hogyan ágaskodik minden hajszálam égne, míg szívem halkán dobogja: édes szülöttem Rubikban, csak most az egyszer, csak most egyetlenegyszer légy hű ehhez a légből kapott pernahajderhez, hozd le ép-ségben és nézd el gyengeségét, hogy rád bizza a probléma megoldását, bár magát mondaná pilótának... És a mindenható gép, meghallgatván hő fohászomat, letevé azt a Brehm-fiókat, kire deres várakoznék, ha Te, oh nagy mes-terem, az oktató fölényes, sőt mondhatnám oldmenes nyugalmaival meg nem veregeted vállait: — Jó volt, öregem, csak egy kicsit jobban kell csúrnód... Én is meg szerettem volna veregetni a vállaidat, hogy kellő nyomatékkal kényszerítselek oda vissza, ahonnan fiatalos lendületet előretörni készített. De méginkább a Tücsök vállait, melyek olyan híven tartják fenn a hozzád és tanítványaidhoz hasonló reményvirágokat.

Három ilyen start után nem volt lelkierőm továbbnézni buzgalmatokat és elárultam jelenlétemet. Nagy igyekezettel siettél hozzám, hogy üdvözlj. Nem is olyan régen iskoláztam egy kicsit veled s nem feledted el még, hogy mint segítettél át egy nagy problémád holtpontján... Arra kértelek most, állítsd sorba híveidet, — senior mesterek néhány jó tanáccsal látandja el tudássomjazó követőit. Készséggel fordultál csoportod felé s megpróbáltad őket rendbe állítani... Öt percig, tíz percig... aztán leintettem az igyekezetet. Nem akartam tanuja lenni nevelő és vezető készséged teljes csödjének. De az egyik nebulót elővettem: — mond édes fiam, mért nem fogadtatok szót az oktató úrnak, mikor kiadja utasításait. A gyerek szája szélesre húzódott. Fél-szegen topogott egyik lábáról a másikra, aztán indignálódva mondta: — a Sutyinak?... hát mit ugrál ő, — mert kivételeztek vele? — velünk kezdte, látuk a kraxniját is... ő se tud jobban repülni mint mink, csak most adja a bankot...

Látod fiam, annak a kamasznak sánta érveléseiben is benne volt a kérdés magyarázata. Közülük nőttél ki. Láták hibáidat, tudják, hogy nem sokkal több a felkészültség. Nincs előttük tekintélyed. Mire is legyen? Pedagógiából levizsgáztál. Fogalmazd sincs róla, mint kell bánni emberekkel, nem is sejted, mi az individualitás, hogy minden egyes növendéked kezelése külön tanulmány. Nem tarthatsz fegyelmet, mert nincsenek eszközeid. Nem bírsz tekintéllyel, mert multad, korod nem emel a többiek fölé. A fiatalságnak csak az abszolút tudás és fölény imponál, fölény, melyet nem kihívóan provokált magatar-

tás, hanem az egyéniségből áradó, meggyőző szak és mesterségbeli tudás, rengeteg tapasztalat, sokoldalúság és csaknem csalhatatlanság juttat kifejezésre.

Kedvellek, meg is becsüllek, de — még nevelni szeretnék, nem ifjúságot bizni rád. Láttam önfegyelmet hiányát is, márpedig aki önmagát nem uralja, nehezen dirigálhat másokat is.

Barátom, olyan szép a fiatalságod, de ne kíváncsi vezetni, hanem vezetettetni. Jó pap holtig tanul...

Légy híveidnek jószágos pásztora és testi javainak hűséges sáfárja.

Addig pedig szolgálj a tanítást még néhány éveken át.

Öreg Sas

Verecke beszél...

Akkor keletről jöttek erre.

Huj, huj! Rikoltva erre jövének,
Büszke és bátor talpig-magyarok,
Varkocsos, barna hajrá-legények.

Dontövi puszták szele hozta őket,
Erre vágattak szilaj paripán,
Perzselték őket szent hagyományok,
Eleven tüzként lángolt valahány.

Tudták: egy ország várja őket,
Duna-Tisza partján ősi örökség...
És mentek, mentek a hajrá-legények,
Az Isten kardját hogy megkeressék.

Útjukon turul vezette őket.

Zengett a büszke, diadalmas ének —
Hazát foglalni így vágattak erre
Varkocsos, barna hajrá-legények.

És most — nyeregbe pattantak újra.
Nyugatról jönnek, megint csak erre,
A régi ősök hős unokái,
Lobogó tüzláng, magyarok ezre!

Tisza partjáról robogva jönnek,
Újabb ezredév új tüze gyullad,
Új ostor úzi a gépparipákat,
Kitáruul szárnya a gépturulnak.

Kárpátok ormán vár az örökség,
Huj, huj! Immáron zenghet az ének:
Hazát foglalni eljöttek újra
Sisakos, barna hajrá-legények.

Perzselik őket szent hagyományok,
Jövendő titkos fénye csillan...
Hajrá-vitézek eljövénnek
S kezükben Isten kardja villan!

1939. III. 16.

Tarczay Gizella

A „Szolnokmegyei Repülőegyesület” beszámolója

Az elég hosszú ideig tartó kedvezőtlen időjárás elmúltával június hónapban megindult a komoly munka, egyrészt a helybeliek folytonos üzemével, másrészt a tervbevett és az egész ország területére kiterjedő és katonai szempontból figyelembe veendő fiatalság kiképző táborának előkészítésére.

Felhívásunkra, mely a szolnokiak táborának toborzója volt, több mint 200 jelentkezés futott be. A jelentkezőket azonban teljes számban, a szükséges előfeltételek hiányában kiképzésre be nem hívhattuk.

Július elsejével sor került az első tábor behívására. Figyelemmel az anyagiakra, lényegesen kevesebb növendékkel lehetett csak számolnunk, a jelentkezők sorait erősen megrikítottuk.

Hívásunkra a behívottak 90 százaléka megjelent, akiket ideiglenesen a repü-

lótéren lévő hangárunkban, majd utóbb sátorokban helyeztünk el akként, hogy a napfelkeltével induló és a napnyugtával záródó szakadatlan üzem a növendékek esetleges távollakása miatt fennakadást ne szenvedjen. A növendékek katonás és mindvégig példás magatartásáról elsősorban *Schneider Emil* oktató, egyuttal táborparancsnokunk gondoskodott. A megrendezett tábor igen komoly számú vizsgát eredményezett s egyetlen üzemi baleset nem fordult elő, sőt gépsérülés is csak olyan jelentéktelen és kismértékű, hogy a helyszínen volt javítható.



Siklás.

Amíg az ország különböző részeiből táborbaszállt fiatalok a motornélküli repülés elemi iskoláját járták, július 26-án megjelentek körünkben az 1940. évi helsinki-i olimpiász leendő versenyzői számára rendezett tábor résztvevői, a magyar motornélküli repülés reprezentánsai, *Tasnády László* táborparancsnok vezetésével. A tábor állandó tagjai rajta kívül *Bollmann Béla*, *Tariska Ferenc*, *Tardos Béla*, *Szabó István*, *Szőnyi József* és *Ozsdolay György* voltak. *Szokolay András* vendégként látogatott igen sűrűn a szolnoki repülőtérre. A motorvontatást mindannyiunk kedvence *Pettendy János* végezte.

A nagyok megjelenésével erősen megváltozott a tábor képe. Kora hajnaltól késő estig állandó mozgás, munka töltötte be az egész repülőtérrel. Igen sűrűn jelentek meg kacsú vitorlázó gépek nehézkesnek látszó HA-RIS motorvontató után kötve és indultak dr. *Tóth Géza* meteorológus által megadott irányokba és célok felé.

Az elért nagyszerű és minden várakozást felülmúló eredményekről e helyen szintén nem akarok beszámolni. Nem akarok a tábor hivatalos beszámolójának elébe vágni, azonban mégis legyen szabad kitérnem arra, hogy az olimpiai tábor tagjainak jelenléte itt Szolnokon milyen nagy jelentőséggel bír.

Elsősorban mi szolnokiak őszinte jóbarátot találtunk bennük, akiknek magatartása, tudása és elért eredménye az itt dolgozó fiatalokra mérhetetlen módon hatott.

A város fölött való körözésük felkelte minden társadalmi osztály érdek-



A szolnoki repülő növendékek csoportja.



Tanácskozás.

hét elteltével? A házigazda alig akarta lakóit elengedni, sőt ígéretét vette a meteorológus barátunknak, hogy az elkövetkező nyáron nála nyaral, természetesen vendégként.

De nem maradtak hálátlanok és nem távoztak köszönő szó nélkül az olimpiai tábor tagjai sem, mert a tábor befejező napján, augusztus 9-én az Egyesületünk által rendezett díjtalan repülőbemutatón olyan sikerű bemutatót rendeztek, amelyik akármelyik vidéki repülőnappal felvette a versenyt.

A repülőbemutató hőse természetesen *Pettendy János* volt, aki úgy a motoros HA-RAG-gal, mint a motornélküli M. 22-vel a műrepülés magas iskoláját mutatta be.

A repülőbemutatót követően *Winter-Hoffen Ottó* tanáréknál barátságos búcsúvacsorán vett részt a társaság.

Egyesületünk tehát nem töltötte tétlenül a nyarat, de nem fogja tétlenül tölteni a repülésre alkalmas szép őszi napokat sem; mert vendégül látja a MAV Testvérség kéthetes vitorlázó táborát is.

Dr. Pándi főtktár.

lódását, a róluk a helyi lapokban megjelent sorozatos cikkek ezt az érdeklődést csak fokozták. A vármegye központjából kiinduló repülő utak során az egész vármegye területén ezt az érdeklődést ugyancsak felkeltették. Hogy mit jelent számunkra ez, egyelőre még tényleges eredményben nem tudjuk, de hisszük, hogy a repülés ügye iránt eddig közömbösek is megmozdulnak vármegyénkben és segítségükkel egyesületünk munkája még nagyobb körben és mértékben kiterjeszthető lesz.

Hogy a város közönsége mennyire megszerette az itt tartózkodó olimpikonokat, csak egyetlen esettel kívánom illusztrálni.

Amikor *dr. Tóth Géza* meteorológus beköltözött a repülőtér közvetlen közelében lévő egyik házba, a házigazda már megbánta azt, hogy korábban a lakást kiadta és 50 pengőt ígért arra az esetre, hogyha felmentik ígérete alól. Miután megfelelő másik lakás nem állt rendelkezésre, kénytelen volt a lakást rendelkezésre bocsátani. És mi történt a két



Az olimpiai tábor résztvevői.



Fényképezzen



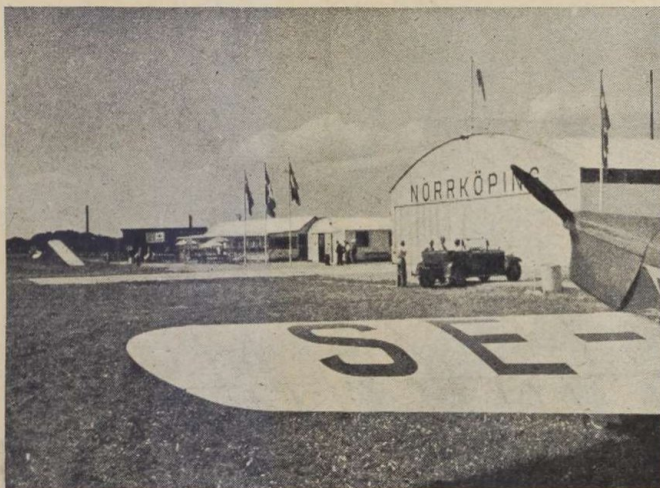
anyagokkal!

LÁTOGATÁS A SKANDINÁV REPÜLŐKNÉL

Néhány héttel ezelőtt alkalmam volt tanulmányozni a svéd és norvég motornélküli repülőkiképzést és erről szeretnék röviden beszámolni a Magyar Szárnyak olvasóinak.

I. Svédországban.

Svédországban a motornélküli repülés régi multra tekinthet vissza. Már 1925-ben az egyik göteborgi főiskola foglalkozik a motornélküli repüléssel s *Bergvik* volt egyike a legelsőeknek, akik *Grunau*-ban vitorláztak. Egymás után alakulnak a különféle repülőklubok, azonban ezek a kezdeti vállalkozások nem járnak sikerrel. Eredményes munka főleg anyagi nehézségek miatt, igen lassan halad előre.



A Norrköping-i repülőtér.

Az 1936. év hoz jelentős változást. Stockholmban repülőgépkiallítás van és egy német repülő expedíció *Riedel* és *Hanna Reitsch* vezetésével mutatja be a vitorlázórepülés minden szépségét. A németek még kétszer megismétlik expedíciójukat és 1938-ban *Bräutigam* kétüléses vitorlázógépén Norrköpingből Gustafson ottani szerkesztővel (aki különben A-vizsgás pilóta s lelkes propagálója a vitorlázórepülésnek) 2 óra alatt a 165 km-re lévő Stockholmba célrepülést végez. Lassan sikerül a közvélemény és a sajtó érdeklődését felkelteni. 1937-ben a *Svensk Aero Klubb* a különböző repülőklubokat és azok szervezeteit egyesíti és vitorlázó- és siklógépek építésére prémiumot ad.

Svédországban ezidőszert kb. 15–16 repülőklub működik. Ezek közül a legjelentősebbek a *norrköpíngi*, a *västerosi* és a *jönköpíngi* repülő klubok. A norrköpingi terep vezetője már 8 év óta egy német mérnök, *Hermann Kipp*. Gépparkjuk Grunau Baby-ből és 2 Grunau 9. típusú siklógépből áll. Július végén kaptak vontatási célokra egy Klemm-et. Így most már távrepüléseket is végezhetnek és C-vizsgálataik száma jelentősen emelkedni fog. Egész Svédországban 5 vitorlázó- és mintegy 15 siklógép van. A-vizsgálataik száma

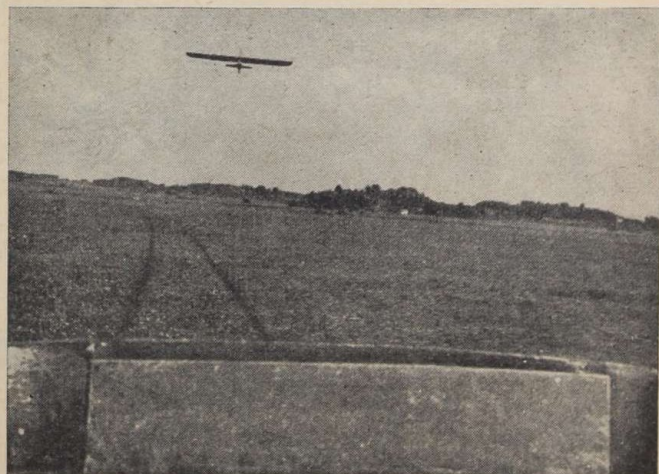


Jon Loteberg, a »Fly« főszerkesztője az oslói repülőtéren a »Magyar Szárnyak«-kal a kezében.

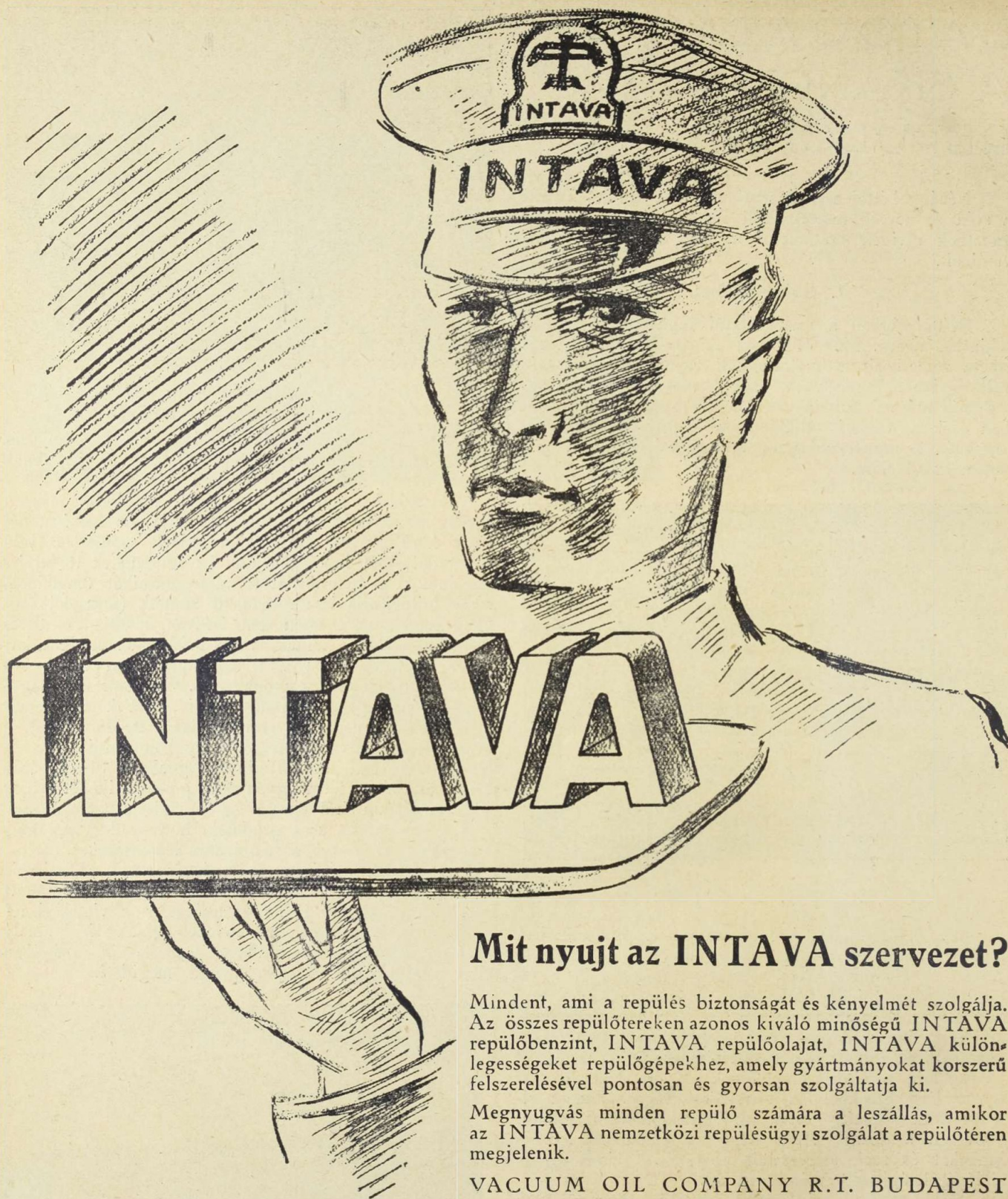
kb. 200, B-vizsgálataiké kb. 90. 11 C-vizsga közül négyet Németországban szereztek. Ezeknek a vizsgáknak kb. a fele a norrköpingi iskolára esik.

A svédok tehát a motornélküli repülésben még a kezdet kezdetén vannak. Rá kell mutatnom azonban néhány körülményre, amelyek a svédok repülésben való elmaradottságát indokolhatják. Az egyesületek többnyire magánosok gyéren juttatott támogatásaiból tengődnek, nincs lejtővitorlázásra megfelelő terepük (megfelelő hegyek vagy csak egészen fent északon, lakatlan területeken, Lappföldön vannak, vagy máshol az erdők miatt nincs leszállóhely), a vitorlázórepülést nem veszik komolyan és hiányzik a propaganda. Természetesen nagyteljesítményű gépek nélkül nem is lehet komoly eredményt elérni, pedig a nyári időjárás Svédországban a távrepülésekre olyan kedvező, hogy könnyen lehetne világrekordot felállítani. Júniusban gyakran 14–15 órán keresztül lehet látni gyönyörű gomolyfelhőket. Igen gyakran láttam sirályokat és egyéb madarakat termikezni. Fáj a szívem, ha arra gondolok, hogy eddig még nem használták ki ezeket a káprázatos lehetőségeket.

A svédok mégis remélik, hogy majd az olimpia után (inkább csak tanulni mennek oda) néhány év alatt pótolni fogják eddigi mulasztásaikat és a vitorlázó repülésben is olyan nagy eredményeket fognak elérni, amely őket a tudomány, a technika és a sport minden ágában elért eredményeik alapján joggal megilleti.



Vontatás autóból fényképezve.



Mit nyújt az INTAVA szervezet?

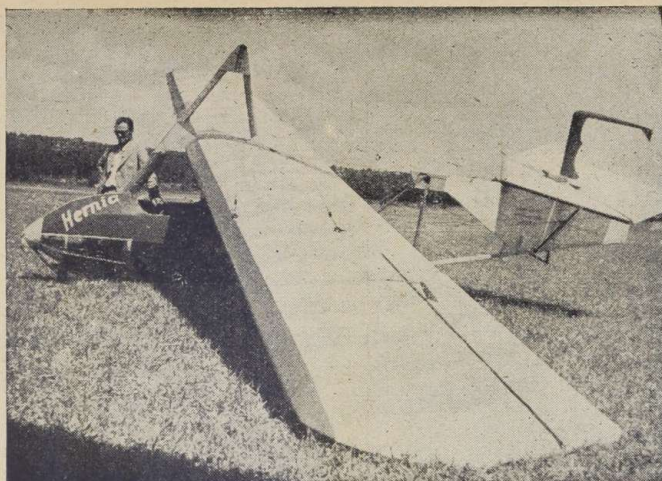
Mindent, ami a repülés biztonságát és kényelmét szolgálja. Az összes repülőtereken azonos kiváló minőségű INTAVA repülőbenzint, INTAVA repülőolajat, INTAVA különlegességeket repülőgépekhez, amely gyártmányokat korszerű felszerelésével pontosan és gyorsan szolgáltatja ki.

Megnyugvás minden repülő számára a leszállás, amikor az INTAVA nemzetközi repülésügyi szolgálat a repülőtéren megjelenik.

VACUUM OIL COMPANY R.T. BUDAPEST
az INTAVA organizáció tagja

INTAVA

NEMZETKÖZI REPÜLÉSÜGYI SZOLGÁLAT



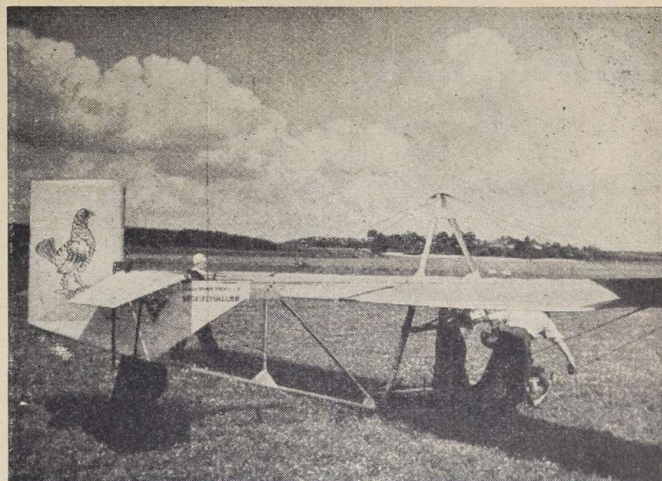
Grunau 9. iskolagép.

II. Norvégiában.

Norvégiában a vitorlázó repülés előfeltételei távolról sem olyan kedvezőek, mint Svédországban és ezért csak jóval később kezdenek el foglalkozni vele. 1932-ben *Kronfeld* az oslói repülőnapon népszerűsíti a vitorlázó-repülést. Az ifjúság érdeklődése a repülés felé fordul, gombamódra szaporodnak a repülőklubok és ma már majdnem minden valamirevaló városban van egy egyesület. Ezeknek jórésze természetesen modellezéssel és elméleti kiképzéssel foglalkozik. 1936-ban a *Norsk Aero Klubb* repülőtábort szervez, német oktatók és gépek részvételével. A norvég vitorlázórepülés kifejlődésére ez a tábor volt eddig a legnagyobb jelentőségű. Norvégiában kb. 200 A, 100 B és 10 C-vizsgás pilóta van. A C-vizsgások legnagyobb része Grunauban tette le a C-vizsgát.

A vitorlázó repülés legnagyobb akadályja, hogy az egész ország úgyszólván egy hatalmas erdőség, melyet rengeteg tó, gleccser és fjord tesz páratlanul széppé és változatossá. Hegyekben nincs hiány, leszállóhelyek azonban nyáron nem állanak rendelkezésre. A norvégek csak télen tudnak vitorlázni, amikor a tavak befagynak és ideális leszállóhelyet biztosítanak. Időtartamrekordjuk 8 és fél óra, magassági rekord 1000 m starthely felett. Az olimpián résztvesznek.

Köszönetet kell mondanom *Flohmann* és *Kipp* mér-



Siklógép.

nőköknek, *Jon Lotsberg*, a »Fly« főszerkesztőjének és *dr. Marchis György* lektornak, az északi országok és nyelvek nagy ismerőjének, akik nekem a szükséges felvilágosításokat megadták és mindenben segítségemre voltak. Köszönettel tartozom még *Jánosy István* főszerkesztőnek és *Steff Tibornak*, akik értékes tanácsaikkal jelentékenyen elősegítették skandináviai utam sikerét.

Nád Andor

Évtizedekig hű barátja a gyors és gazdaságos



Kérjen a gyönyörű gépek olcsó áraitól ajánlatot a képviselőtől:

DÖRY és KOVÁTS KFT.

Budapest, VI, Aradi-u. 44. Tel: 121-944



**LAKKOK
FESTÉKEK**

Krauer

GYÁRBÓL MEGBIZHATÓAK
BUDAPEST, V. VÁCI-ÚT 34

Repülőtáborban a Hármashatárhegyen

A pamutipari cserkészrepülők június hó 19–25-ig, hét napon keresztül éltek vidám és gondtalan repülő életüket a Hármashatárhegy lejtőin. Egy komoly, munkában eltöltött esztendőnek volt várva-várt jutalma és eredményekben gazdag bezárása ez a tábor. Itt mindenki megkapta jutalmát egy szép »A« vagy »B« vizsga formájában, szorgalmának eredményeként.

A táborban 26 egészséges, fiatal, repülni és dolgozni akaró magyar fiú vett részt, Kozma Mihály szakosztályvezető, Hédl Sándor oktató és Rechnitzer János segédoktató vezetésével. 2 drb Tücsök típusú sikló és 1 drb Vöcsök típusú gyakorló vitorlázó géppel. A táborban mindvégig katonás fegyellemmel és vidám nótaszóval éltek a fiúk dolgozó napjaikat. Reggel fél 5 órakor ébresztő, majd harsány parancsszóra (legjobb szer az álmoság ellen) sorakozás imához. Parancsolvasás és utána a friss és csipős reggeli levegőn elkezdődik a napi üzem. 5 órától fél 8-ig. Fél 8-tól fél 9-ig reggeli szünet, mosdás. A tábor egyik legvidámabb mozzanata, nagy mosdás a Csordás-kútnál, hogy utána farkas-éhesen rohanják meg a már jól megérdemelt bőséges reggelit. Fél 9-től fél 12-ig újra üzem. Fél 12-től fél 3-ig ebédszünet, pihenő. A táborozás egész ideje alatt a fiúk étvágya szörnyű nagy. Voltak, kik óriási nagy élelmiszer csomag alatt görnyedve érkeztek meg a táborban, azt a hitet kelve, hogy világhátról útra indultak. Két nap elmúltával pedig óriási csomagjuk utolsó ételmarzásait szedegették össze. Fél 3-tól



A fiúk »szerencsés ejtőernyőugrást« próbálnak.

fél 7-ig ismét üzem. Utána a gépeket hazaszállítják a tetőn lévő hangárokb. 8-tól 9-ig vacsora, beszélgetés, majd 9 órakor takarodó, ima és lefekvés. Nemsokára már csak az egyenletes mély lélekzés hallatszik az éjjeli szállásról.

Almukban talán tovább repülnek, vagy álmodják minden vitorlázó repülő legszebb álmát, hogy holnap jó szélirány és szép vizsga-idő lesz. Másnap ismét kezdődik minden előről.

A táborozás végeredménye 1 »C« vizsga, 7 »B« vizsga és 8 »A« vizsga, 5 óra 18 perc 55 másodperc összidő eredménnyel.

A táborozás vizsgákban gazdag befejezése, a résztvevő fiúk fáradságot nem ismerő munkájának eredménye. Hédl Sándor oktató és Rechnitzer János segédoktató alapos és lelkiismeretes munkájának jutalma.

Köszönettel tartozunk a Magyar Aero Szövetségnek és Cserkész Szövetségnek, kik a táborozási engedélyt megadták és azt erkölcsileg támogatták, valamint a Pamutipar Igazgatóságának, hogy anyagi támogatásával lehetővé tette annak megrendezését.

Kozma Mihály
szakosztályvezető.



Hírek az esztergomi repülőtáborból

Július hó folyamán Lewin Richárd segédoktató Vöcsökkel 6 óra 2 percere javította a Strázsa rekordot. A rekord nem volt hosszú életű, mert a következő nap Major Ferenc segédoktató a Czuwajjal 6 óra és 45 percet repült.

Augusztus 10-én Rechnitzer János oktató a Czuwajjal az esztergomi Kis-Strázsa felől indulva, északnyugati szélben Kispesztig repült. A távolság körülbelül 45–50 km. A repülés a termikek kihasználásával történt, pedig a gépen semiféle műszer, még variométer sem volt.

Ugyancsak Rechnitzer János, előző nap hasonló körülmények között körülbelül 900 méteres magasságot ért el.

A Beszkárt-vitorlázók nyári tábora

Nemrég fejezték be a Beszkárt sportrepülők nyári táborozásukat a budaörsi Farkashegyen. A mintaszerűen berendezett táborban 23-an vettek részt és rengeteget repültek, bár az idő — különösen a kezdők részére — nem volt a legmegfelelőbb. Mégis mintegy 8 vizsgát eredményezett a nyári tábor, a két pilótánál is letette az »A« vizsgát. A tábor dr. Balló szakosztályvezető szervezte meg, az oktatást Kovách Aladár, Makai Lajos oktatók és a segédoktatók vezették. Ez alkalommal került üzembe az új Tücsök és Vöcsök-gépük. Ezekkel a motornélküli gépeik száma 9-re emelkedett.

A Beszkárt vezetősége, bár a motoros

repülésre rengeteget áldozott, tagjainak motornélküli kiképzésére is gondot fordít. A vitorlázó szakosztálynak jelenleg 26 kezdő, 29 »A«, 11 »B« és 12 »C« vizsgás tagja van. Az idén is már többen 5 órán felüli repülést végeztek.

A szakosztály egy Klemm-vontatógéppel is rendelkezik úgy, hogy a Rhönadler és Grunau Baby II. gépükkel vontatásos repüléseket is végeznek a budaörsi repülőtérén.

Meg kell állapítani, hogy a Beszkárt SE vezetősége a repülő sportra igen nagy gondot fordít és a motoros mellett a vitorlázó repülés fejlesztését is tervbe vette. E cél elérésében semmi anyagi áldozattól sem riad vissza. Így a motornélküli gépeket ez év végén modernebb gépekre fogja kicserélni.

HEHS ÁKOS okl. gépészmérnök

Vegyes építésű repülőgépek időálló képességére vonatkozó változások

(Folytatás.)

Szellőző nyílások elhelyezése.

A kísérleti sportgép jobb alsó szárnyában keletkezett per-nészfoltok alakja és elhelyezkedése az alábbi tanulsággal szolgált: a kerekén nyugvó gép felületeinek szögállása általában elegendő ahhoz, hogy a belső részekben lecsapódott vagy más módon bekerült vízmennyiség előről hátrafelé, tehát az orr-részből a mellső, a két főtartó közül pedig a hátsó főtartó előtt elhelyezett szellőző nyílásokhoz lefolyjék, a 2–3 fokos V alak azonban nem elegendő ahhoz, hogy a felületben levő vízmennyiséget a bordarekesz törzsfelőli oldalán elhelyezett szellőző nyíláshoz terelje. Ennél fogva célszerűbbnek látszott az eddigi nagyobb és csupán a bordarekesz törzsfelőli oldalán elhelyezett szellőző nyílás helyett két kisebb szellőző nyílást elhelyezni. A bordák és főtartók által határolt rekeszeknek pontosan a sarkaiban készítették, lecsapódás azok mögött össze nem gyűlhetett. A rétegezett lemezbe, ill. vászonba nem fűzőgyűrűt alkalmaztunk, mert annak belső pereme a szabad kifolyást megakadályozza, ehelyett a külső részre egy-egy cellon lemezt két ragasztottunk fel, lyukszegélyként. Hasonlóképpen helyeztük el a szellőző nyílásokat az orr-részben a mellső főtartó előtt, valamint a vászonban a kilépő élnél a végléc előtt. További újítás a kísérleti csonkoknál a hátsó főtartó elé helyezett — a szellőző nyílások felé lejtősödő — terelő lécecskék alkalmazása, melyek megakadályozzák a szellőző nyílások felé való jutását. Ezen terelő lécecskékre a legújabb szárnyszerkezeteknél még inkább szükség lenne, ahol a főtartók szükséges méretei mellett a legvékonyabb profilmereteket úgy érik el, hogy a bordákat a főtartóknál megszakítják, miáltal a nyomott oldal rétegezett lemezborítása közvetlenül a főtartókon, tehát nem töltőlécen fekszik. Ilyen esetben a felgyülemelő nedvesség a főtartókat áztatja. A lecsapódás lefolyásának további akadály a nyomott oldal rétegezett lemezének merevítő léce, miért is ez a bordák mellett alul úgy vágandó ki, hogy ezen akadály megszűnjék.

Az így elkészített csonkokba azok lakkozása után 15

fok szögállás és 2 fok V alak elhelyezése mellett, 10 liter vizet öntöttünk, ahonnan az 6 perc alatt maradéktalanul eltávozott.

Belső lakkozás.

A próba csonkok belső részeit olajlakkal védtük. A rétegek felvitelénél az alábbi megfontolás vezetett: többszáz faszárnyú gép javításánál észleltük, hogy ha egy szárny a gyártásnál nem kapott elegendő jó minőségű lakkréteget, úgy azt minden javításnál újra kellett lakkoznunk és így igen sok gép kapott 7–8 év alatt csaknem ugyanannyi lakkréteget, mindazonáltal javítások előtt mindig a lakkozás hiányosságát tapasztaltuk. Nyilvánvaló tehát, hogy az évek folyamán ismétlődő és mindannyiszor hiányos lakkozás nem hasonlítható össze a tökéletes lakkláncolat eredményével. Éppen ezért a próbacsonkokat belsőleg négy, de legalább is három réteg lakkal vontuk be az alábbiak szerint:

- 1 réteg szintelen, alacsony olajtartalmú lakk,
- 1 réteg világos sárga, alacsony olajtartalmú lakk,
- 1 réteg sötét sárga, magas olajtartalmú (kocsi) lakk.

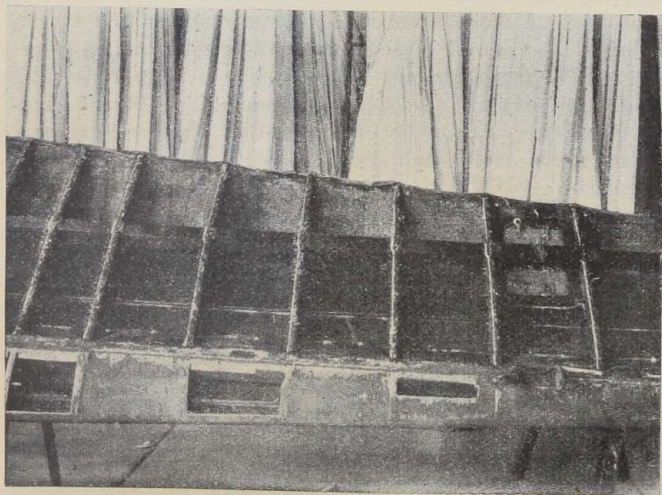
A két utolsó réteg enyhe színezése a lakkozás hiánytalan felvitelének ellenőrizhetősége végett történik. Lenolajkencét nem használtunk, mivel annak beszivárgása a későbbi enyvezések (javítások) jóságát befolyásolja. A kettőnél több rétegben való lakkozást sajnos igen kevés helyen alkalmazzák, aminek főoka az eljárás hosszadalmasságában rejlik, miután a lakkozást kizárólag ecseteléssel lehet tökéletesen elvégezni. A másikat ok a használt lakkok hosszú száradási ideje. Mindezek felül a jól eltakart belső rész kifogástalan lakkozásának előnyei csak hosszabb idő múlva jelentkeznek, amely körülmény gyakran a kevésbé tökéletes, de gyorsabb és mindamellett nem is szembetűnő elhanyagoláshoz vezet.

A vászon és külső farészek itatása.

A csonkok külső borítását képező vásznat és rétegezett lemezt 6 réteg különböző sűrűségű nitró- illetve acetil cellulózzal kentük be. Színezésre egyrészt alumíniumport, másrészt szürke vegyi porfestékeket (titandioxid + korom) használtunk. A színes rétegeket a 3. és 4. ecsetelésnél vittük fel. Az 5. és 6. rétegeket enyhén színezve fúvással — acetil cellulóznál alacsony forrpon-tú hígító segítségével — végeztük

Közbenső megfigyelések.

A próba csonkokat a naponta végzett letörléseknél tartottuk ellenőrzés alatt. Az első három hónap után ezeken a legesekélyebb változás sem volt észlelhető. Részleges fényvesztés csak mintegy a negyedik hónapban kezdődött, amikor is a csonkok oldalára szegezett és az azok jelzésére szolgáló rétegezett lemez számtáblák már teljesen szétfeszültek. A reggeli letörlés dacára a csonkok igen gyakran állottak araszos hó, vagy vastag jég réteg alatt. A közbenső vizsgálatok legérdekesebb tapasztalatát a harmatképződés időszakában észleltük, hogy az 1. sz. csonk erősen hullámos, míg a többi ugyanezen időben is teljesen síma felületű. Miután úgy az 1., mint a 2. sz. csonkok acetil cellulózzal vonattak be, a vászon lelazulása pedig nedves időben a cellon hirtroszkópikus tulajdonsága miatt mindkettőnél egyforma volt, a ráncosodást a színező anyagnak (pigment) kellett tulajdonítsuk. Miután ez a jelenség naponta ismétlődött, ebből megállapítható volt,



hogy a rugalmas pigmens-réteget nyújtó alumíniumpor, laza vászon esetén sem okoz ráncokat, ezzel szemben a kevésbé rugalmas vegyi porfesték-réteg laza vászon esetén ráncos összehúzódást okoz. A nitrocellulózéval kezelt felületek nedves időben sem lazultak, így a 3. sz. alumíniumporral pigmentált és 4. sz. vegyiszürke festékkel kezelt felület mindig sima és egyenletesen feszes maradt.

A vászon feszessége a 6-ik hónap után is csak alig észrevehetően csökkent, fényüket a szívott oldalon azonban már csaknem teljesen elvesztették. A nyomott oldal rétegei eredeti fényüket mindvégig megtartották, külsérülések a 12 hónapi vizsgálati idő alatt nem keletkeztek, a szegezések eredeti állapotukban maradtak, elhúzódások nem léptek fel.

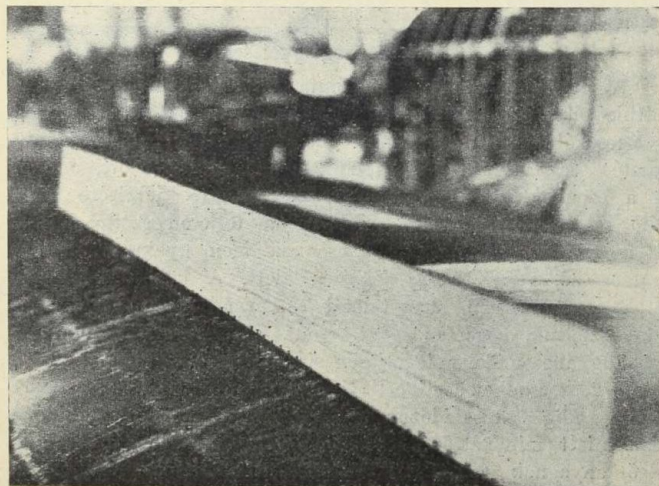
Belső vizsgálat.

A csomkok teljes levásznazása közvetlenül a vizsgálati idő után történt, mely alkalmával az alábbi megállapításokat tettük: Ugy a főtartók, mint a bordák, valamint a belső rétegezett lemez borítás teljesen ép, az eredetinelig halványabb fényű, teljes és kifogástalan lakkozású, melyen penész, stb. a legcsekélyebb nyomokban sem található. A bordákra csavart köperszalag a varrószíneg teljesen ép és tiszta, nedvességfelvételre mutató foltok nélkül. A szárny alsó felét borító rétegezett lemez külső része kifogástalan állapotú, védett helyzeténél fogva a lakkozás külső része is az eredeti színű és fényű. Ugyanitt a vászon is megtartotta eredeti színezetét. A szívott oldal vásznazása fényét, úgy a nitró, mint az acetyl cellulózéval kezelt csomkoknál, kb. 60 százalékban elvesztette, helyenként kör-körös ridegségét jelző lakkrepedések észlelhetők, a vászon mindezek ellenére teljesen ép, azon szakadás vagy repedés nem mutatkozott.

Az orrborító rétegezett lemez itt is a legkényesebb résznek bizonyult. A bordákkal párhuzamos számlírányú réteges lemeznek az a fele, mely a vázonnal nem volt lefedve, megrepedezett, meghullámosodott és helyenként rétegeire bomlott, míg a kísérletképpen vászonnal bevont rész a vászon eltávolítása után teljesen épnek mutatkozott, annak dacára, hogy itt a rétegezett lemez csak közvetve — a vászon keresztül — részesült bizonyos fokú itatásban. Kíváncsi tehát a szárny ezen részét borító rétegezett lemez, mely mint belépőül repülésközben is erősen igénybe van véve, az ütközésekből eredő behatástól, vászonnal annál is inkább befedni, mert a rétegezett lemez ragasztó anyaga a gőzöléssel járó meghajlítás következtében sokat veszít eredeti tapadóképességéből.

Anyagvizsgálatok.

1. Főtartók: a 2. és 4. sz. csomk mellső és hátsó főtartóiból 2—2 hajlítópróbát vettünk. A 2580/av. 937. sz. jkv.



szerint, a hajlító szilárdság közepes értéke 780.6 kg/cm², ami túlhaladja az RA. előírt (600 kg + 10%) értékeit, miért is újabb próbák a főtartókból nem vettek.

2. Orrborító rétegezett lemezből húzó és enyvezési próbatesteket készítettünk. A húzópróbatestek általában hosszirányúak, keresztirányút csak a 3. sz. csomk lemezei adtak ki. A hosszirányú szilárdság értékei 647, 705, 850, 891, 1078 kg/cm², a keresztirányúé 553 kg/cm², ami az RA. követelményeit csaknem teljesen kielégíti. (Hossz- és keresztirányban, összesen 1400 kg/cm², keresztirányban min. 450 kg/cm². A jkv. száma 2579/Av. 937.)

3. Vászonzvizsgálat. A vászonból lánccs és vetülék irányú próbatesteken végeztünk szakító kísérleteket. Az egyes csomkok lánccs irányú szakító kísérleteinek középértékei a 2578/Av. 937. sz. jkv. szerint 113.4, 77.2, 63.9, 117.5 kg/dm, vetülékirányú középértékei pedig 139.6, 124.8, 144.9 és 122.7 kg/dm értékeket eredményeztek, ami alatta van az előírt itatott vászon lánccs (160 kg/dm) és vetülékirányú (180 kg/dm) szakítószilárdságának és körülbelül az itatás nélküli vászon szakítószilárdságának felel meg (lánccs irányban 120, vetülékirányban 135 kg/dm). Ez azt jelenti, hogy a borítóvászon itatását igen hosszú ideig tartó, szabadban tárolás esetén esetleg több alkalmával is meg kell ismételnünk. Hogy ez mennyi időnként történjék, erre vonatkozólag kísérlet sorozatunkat tovább folytattuk, 1937. augusztus 15-től 1937. november 15-ig. Ezen negyedévi vizsgálat eredményei a 2593/Av. 937. sz. szerint lánccs irányban 155.1 kg/dm vetülékirányban pedig 213 kg/dm értékeket adtak, ami már kielégíti az RA. követelményeit.

Fenti próbatestek, teljesen szabadon, 15° beállítás mellett nyertek elhelyezést és az előbbi próbákhoz hasonlóan, a letöléseken kívül egyéb kezelésben nem részesültek.

Ezek szerint tehát az állandóan tárolt vegyesépítésű gép vászonborításának itatását 3—4 hónaponként fel kell frissíteni, ami nemcsak a vászon feszességét és előírt szilárdságát tartja a kellő értéken, hanem teljes védelmet nyújt a belső részeknek is. A felfrissítés a vászon feszességéhez mérten 1—2 réteg színező, szükség esetén ez előtt 1—2 réteg fesztítő rétegből álljon.

A helyes itatásnak, valamint a farészek kielégítő lakkozásának jelentősége az enyvezések jószágára is erősen kihat. A hazai nyersanyagokból készült kasein enyv ugyanis tapadóképességének kb. 60%-át elveszíti 24 órás áztatás után. Ezt az értékesítést is megakadályozhatjuk a helyes lakkozással. Erre vonatkozó vizsgálatainkat lakkozatlan, illetőleg négyszeres lakkréteggel bevont enyvezési próbatesteken végeztük. A 2594/Av. 937. sz. jkv. szerint a lakkozatlan próbatestek 24 órás áztatás után azonnal szakítva 27.4 kg/cm² középértékű enyvezési tapadóképességgel rendelkeztek, a négyszeres lakkréteggel bevont próbatestek ezzel szemben 51.2 kg/cm² középértékű tapadóképességet mutattak. Hasonló eredményt adtak a lakkozott és lakkozatlan enyvezett lemezek rétegei között lévő kasein enyv tapadóképességére vonatkozó vizsgálataink is.

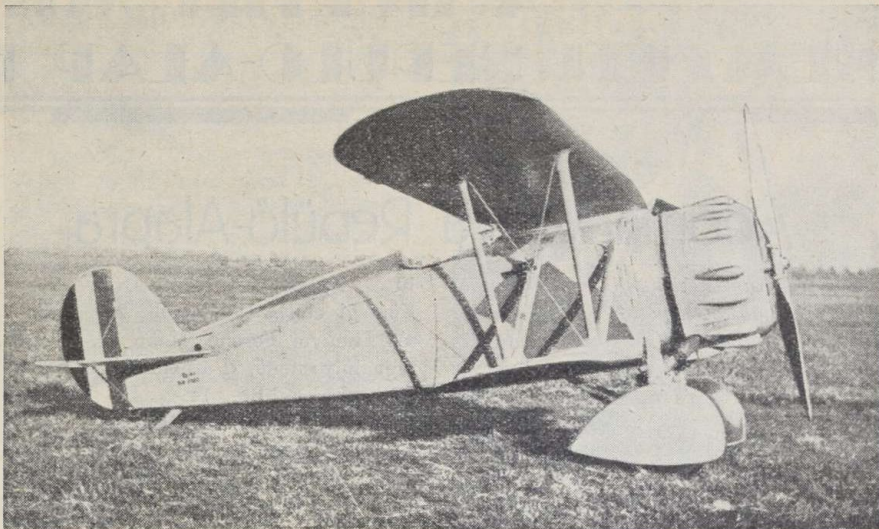
A helyes lakkozás tehát megakadályozza a nedvesség behatolását, ami lehetővé teszi azt, hogy gépünket hosszabb ideig tartó nedvesség behatás után is aggodalom nélkül használhassuk.

A vegyesépítésű repülőgépekre vonatkozó fenti vizsgálatok és kísérletek azt igazolják, hogy azok — helyes és lelkiismeretes elkészítés, valamint kezelés mellett — jóval hosszabb ideig tárolhatók szabadon, mint amennyire akár béke, akár hadi használat mellett szükség lenne.

(Vége.)

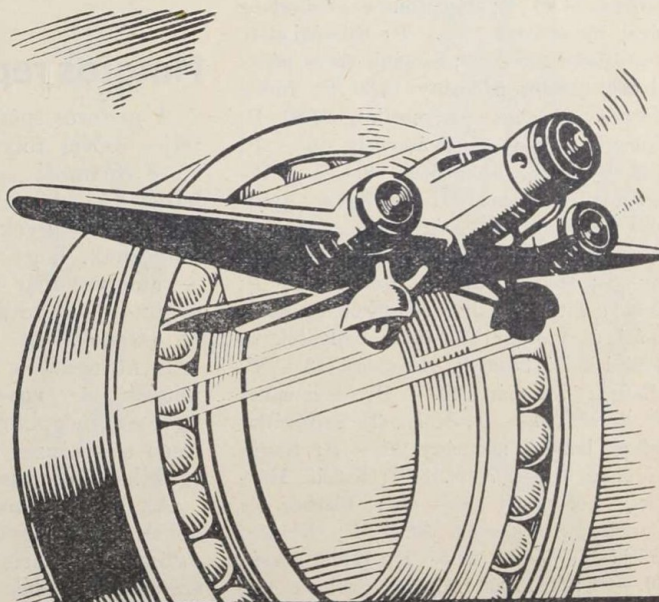
GÉPISMERTETÉS

Romeo Ro. 41. könnyű olasz vadászgép. A Piaggio VII. C. 45 motorjával 325 km/óra a maximális sebessége. Szolgálati magassága 7800 méter. 6000 méter magasra 10 perc 50 másodperc alatt emelkedik.



Miles Master könnyű angol együléses vadászgép. Motorja (715 lóerős) Rolls-Royce Kestrel XXX. Sebessége 427 km/óra.

HIRDESSZEN
A
MAGYAR SZÁRNYAK-BAN



SKF SVÉD GÖLYÖSCSAPAGY
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
BUDAPEST, IX. ÜLLŐI-ÚT 55.
TELEFON: 146-440-SÜRGÖNYCÍM: ESKAEF BUDAPEST

A HORTHY MIKLÓS NEMZETI REPÜLŐ-ALAP KÖZLEMÉNYEI

Adományok a Repülő-Alapra

A Horthy Miklós Nemzeti Repülő Alap Intézőbizottsága az Alap részére 1939. évi július–augusztus havában érkezett adományokért ezúton is hazafias köszönetet mond és azokat az alábbiakban nyújtázza:

Gém garage, Bp. 5.— P; A »Felhők Katonái« intézősége, Bp. 30.— P; N. N. Bp. 20.— P; Berde Imre, Tótvázsony 3.55 P; Happich Julia, Kaposvár 2.— P; Németh Zoltán, Bp. 1.— P; Takács Ignác, Eger 5.— P; Ingatlanközvetítők Orsz. Testülete, Bp. 600.— P; Községi előlj., Királd 200.— P; Községi előlj., Tésenfa 60.— P; Községi előlj., Tótkomlós 1000.— P; Rábakecöl község 10.— P; Vácrátóti és váchartyáni gazdakör 6.— P; Új Magyarorsághoz beküldve 15.— P; Kornhaber Miklós, Bp. 10.— P; Adria Biztosító Társulat magyarországi igazgatósága, Bp. 10.000.— P; Nagycenk község 160.— P; Gerstl Testvérek, Ungvár 550.— P; Budapesti Lakatosok, stb. Ipartestülete, Bp. 100.— P; Községi előlj., Siófok 500.— P; Községi előlj., Siófok 500.— P; Blahó József, Kecskemét 20.— P; Nemzeti Ujság és Új Nemzedék előfiz. adom. 153.— P; Csizmas Mihály, Szolnok 4.86 P; Frontharcos Szövetség lévai fősoportja 100.— P; Községi előlj., Pestújhely 300.— P; Szolnok város pénztárába befolyt adomány 15.20 P; Járasi Katonai Parság, Nagyszöllős, 21.86 P; Tühegyi Mihály, Hmvasárhely 10.— P; Szebenyi Géza, Dombóvár 58.— P; Műegyetemi Mezőgazd. Hallg. Egyes. gyűjtése 25.46 P; Községi előlj., Mesterháza 16.— P; Schmidek Lipót, Alsógalla 5.— P; Megyeri József, Siófok 30.— P; Csenke István, Balf-fürdő 30.66 P; Bataapáti és mórággyi főiskolai hallgatók és középiskolai tanulók, Bataapáti 13.— P; »Felhők Katonái« 40.— P; Aszamanof és Bojeff 30.— P; Központi Sajtóvállalathoz befolyt adomány 30.— P; Nagykorós gyűjtése 7.808.31 P; Kahán Márkus, Kecskemét 50.— P; Fischer és Barkász, Kecskemét 50.— P; Községi előlj., Városfalva 20.— P; Edve község 20.— P; Csizmas Mihály, Szolnok 4.94 P; N. N., 30.— P; Zirci Turul Szövetség 20.— P; Grimm Rudolfné 8.— P; Tiszaladány község 100.— P; Somogy-csurgói Takarékpénztár 35.— P; Községi előlj., Tiszasüly 100.— P; Községi előlj., Tolcsa 100.— P; Schwéfel Sándor, Bp.

10.— P; Lang Henrik, Üröm 4.— P; Községi előlj., Celldömölk 200.— P; vitéz Lengyel Ferenc, Makó 12.— P; Vitézhalmi Jenő, Püspökhatvan 5.70 P; Róth Lajos, Bp. 14.— P; Vármegyei számvevőség tisztviselői kara, Szolnok 48.92 P; All. el. isk. tantest., Rákospalota 28.73 P; Farkas Kálmán, Pácsa 3.— P; Csizmas Mihály, Szolnok 5.67 P; Dávid és Kertész cég, Bp. 100.— P; Happich Julia, Gyoma 2.— P; Községi előlj., Felsőbács 100.— P; Lassányi István, Negyed 5.— P; Balázsfalvi Nándor, Csaba Mihály, Déry József, Kékesi József pestszentlőrinci városi tisztv. 40.— P; Kovács Jenő, Bp. 1.— P; Községi előlj., Sárospatak 342.— P; Bibó Kálmán cég, Kecskemét 30.— P; Porcsin Gyula, Derecske 7.— P; Szinala János, Kecskemét 20.— P; Káloz község 660.— P; Tüzoltó Egylet, Gyöngyöspáti 2.— P; Nádor József, Siófok 10.— P; Kommer József, Bp. 10.— P; Wolesánszky Sándor, Técső 115.— P; Sikeres István, Gyula 10.— P.



Motoros repülő kiképzés

A motoros sportrepülő kiképzés már teljes erővel folyik a kiképzést végző 3 fővárosi és 4 vidéki egyesületnél. A növendékek nagy szorgalommal és igyekezettel tanulnak és dolgoznak, hogy az első selejtezésen — amelyre már majd lassan rákerül a sor — a további kiképzésből ki ne essenek.

A növendékek elhelyezését és élelmezését az egyesületek mindenütt ügyesen megoldották, ami természetesen a kiképzés eredményességére is jó kihatással van.

Az oktatószemélyzet és a növendékek lelkes együttes munkájának a gyümölcse máris jelentkezik, mert számos növendék elérte már az anynyira óhajtott egyedülrepülést. Ezek már annyira haladtak, hogy oktató nélkül végzik a kiképzésükhöz szükséges további repüléseket.

Részletes beszámoló a lap más helyén!

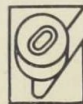
Olympia

A
MODERN
ÍRÓGÉPGYÁRTÁS
DIADALA



A VÁLLALAT,
AZ ÜZEM,
AZ IRODA ÉS
A MAGÁNEMBER

ÍRÓGÉPE



Olympia

IRODAGÉPEK KFT.

BUDAPEST, VII.,
ERZSÉBET-KÖRUT

28

AZ OLYMPIA
A LÉGIERŐK TAGJAINAK
8 PENGŐS HAVIRÉSZLETRE
IS KAPHATÓ

Vitéz nagybányai Horthy István Vitorlázó Telep

Az előző számban adott beszámolóinkban megemlékeztünk a Központi Vitorlázó Telep szervezésének és felépítésének munkájáról.

Örömmel hozzuk most nyilvánosságra, hogy *vitéz nagybányai Horthy István* miniszteri tanácsos, a *Magyar Aero Szövetség* elnöke a telep elnevezésében nevének használatát engedélyezte és így a Horthy Miklós Nemzeti Repülő Alap által létesítendő központi vitorlázó telepet »*Vitéz Nagybányai Horthy István Vitorlázó Telep*«-nek neveztük el.

Ezzel a ténnyel az egész magyar sportrepülés háláját és elismerését rójuk le hazánk egyik legkiválóbb sportrepülője iránt, mert Magyar Aero Szövetségi elnöksége alatt lendült előre a küzdelmes próbálkozások teréről az alkotó és építő munka

országútjára a most feltörő magyar sportrepülés.

A Vitéz Nagybányai Horthy István Vitorlázó Telep terepének felkutatási munkálatai már a befejezéshez közelednek. A számbajöhető területek már mind szemrevételeztettek és az alkalmasnak látszó terepekre egy vitorlázó és motoros sportrepülő szakemberekből, valamint meteorológusokból álló bizottság szállott ki, hogy az összes szükséges tényezők szempontjából az egyes terepeket felülbírálja.

A bizottság most dolgozza ki jelentését, amely alapján történik azután döntés a Vitéz Nagybányai Horthy István Központi Vitorlázó Telep elhelyezéséről.

Reméljük, hogy a következő számban már a döntés eredményét is közölhetjük olvasóinkkal.

Természetbeni támogatások a vitorlázó egyesületeknek

Legutóbbi közleményünk óta vitorlázórepülő egyesületeknek a Horthy Miklós Nemzeti Repülő Alap a Vitéz Nagybányai Horthy István Vitorlázó Telep anyagából az alábbi anyagokat bocsájtotta használatra

rendelkezésre:

Movero, Bpest. 1 drb gumikötél, 1 drb Tücsök, 1 drb Vöcsök.

Mávaero, Bpest. 1 drb Vöcsök.

Cserkészipulók, Bpest. 2 drb gumikötél, 2 drb Tücsök, 1 drb Vöcsök.



Movero, Gyöngyös. 1 drb Tücsök.

Movero, Esztergom. 1 drb Tücsök.

Végyári Cserkészipulók, Sopron.

1 drb gumikötél, 1 drb Tücsök.

Movero, Mátészalka. 1 drb Tücsök.

Műgyetemi Sportrepülő Egyesület. 1 drb Vöcsök, 1 drb Pilis.

Bükk-Mátravidéki Aero Club. 1 drb Vöcsök.

Tudományegy. Sportrepülő Egyesület. 1 drb gumikötél, 1 drb Pilis.

A fenti anyagok, illetve repülőgépek részben már kiadattak, részben pedig az Aero Ever Kft. által törént leszállítás után fognak kiadni.

NEMZETI SZÍNHÁZ

Telefon: { Pénztár: 140-520
Igazg.: 132-252
Jegyelővétel: 9-1-ig és 3-5-ig

MAGYAR SZÍNHÁZ

Telefon: { Pénztár: 133-833
Igazg.: 138-866
Jegyelővétel: 9-től este 10-ig

NEMZETI KAMARA SZÍNHÁZ

Telefon: 112-011
Jegyelővétel: 9-1-ig és 5-től

ANDRÁSSY SZÍNHÁZ

Telefon: 129-598
Jegyelővétel: 10-1-ig és 4-től

PÓDIUM KABARÉ

Telefon: 186-531
Jegyelővétel: 10-1-ig, 4-8-ig

LLOYD FILMSZÍNHÁZ

Telefon: 111-994
Előad. kezd.: 4, 6, 8 és 10
Vasárnap: 2-kor is!

FÓRUM FILMSZÍNHÁZ

Telefon: 189-543
Előad. kezd.: 1/4, 1/8, 3/4, 10
Vasárnap: 1/4, 1/8, 3/4, 10

SAVOY FILMSZÍNHÁZ

Telefon: 146-040
Előad. kezd.: 1/4, 1/8, 1/2, 10
Vasárnap: 1/2, 11 és 1/2-kor is!

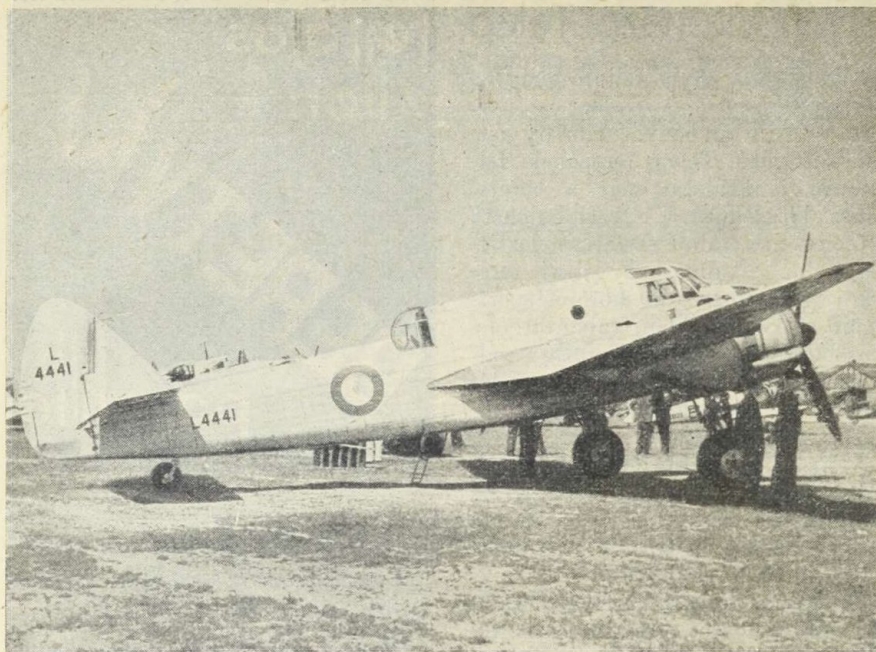


— És ha az ejtőernyő nem nyílik ki?

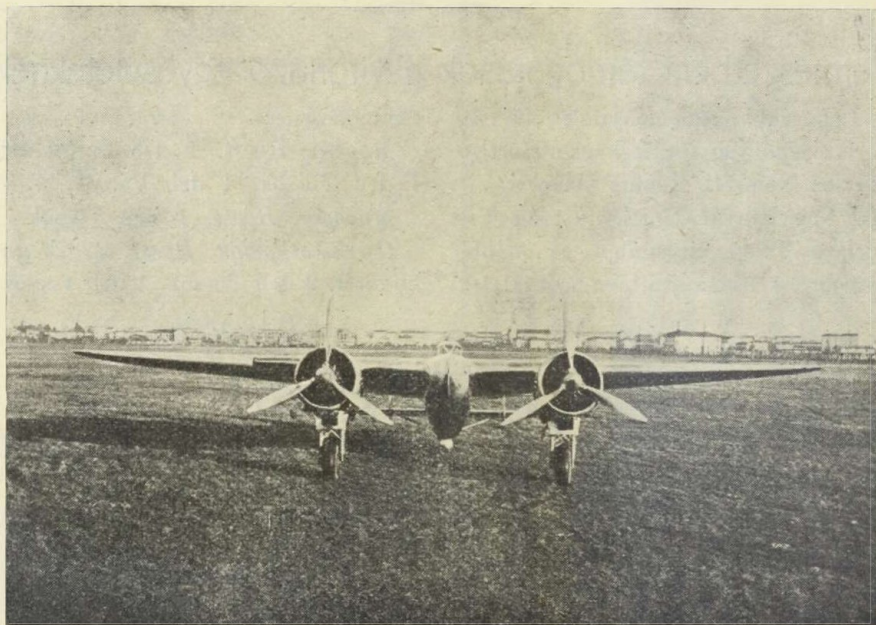
— Oh, akkor a gyár becseréli!

Pinxit: TELBISZ.

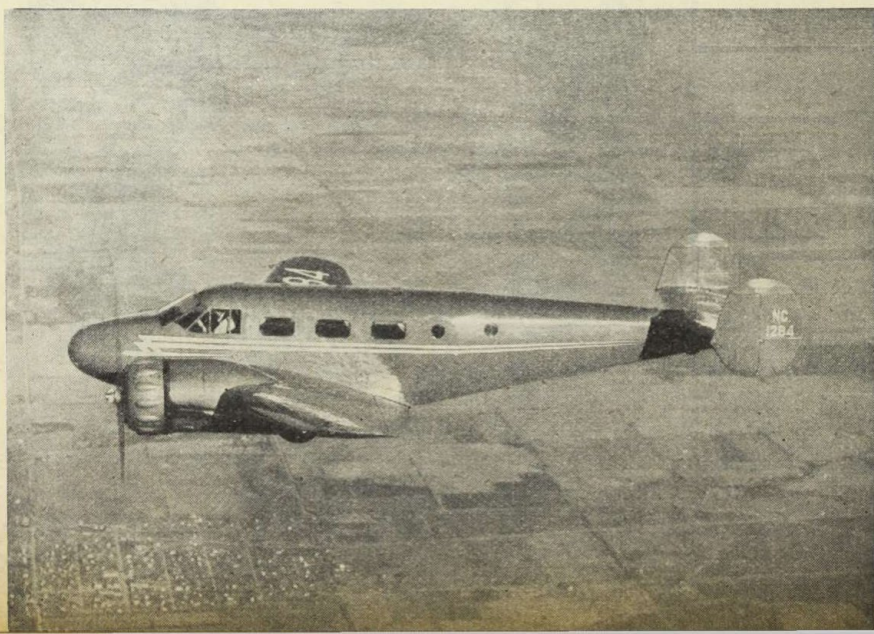
GÉPISMERTETÉS



Bristol Beaufort kétmotoros bombázó.
Két db a 1065 lóerős motorral 475
km/óra sebességet ér el.



Breda 88-as olasz harci gép, mely két
1000 lóerős Piaggio XI. RC motorral
400 km/óra maximális sebességgel repül.



Tiszta fémépítésű kétmotoros (Jakobs
motorok) új *Beechcraft* forgalmi gép
330 lóerős motorokkal.

Iránytű-kormányzás vitorlázó modellekhez

Irta: BENEDEK GYÖRGY

A lejtőmenti vitorlázásnál fontos, hogy a model huzamosabb ideig egy irányban, széllél szemben repüljön, ne térjen le a lejtőről. A modellek ezen képességét iránystabilitásnak, iránytartásnak nevezzük. Ez függ a model oldalstabilitásától, az oldal-kormány és a törzs oldalfelületének viszonyától és a felületi terheléstől is. A nagyobb felületi terhelésű modellek iránystabilitása jobb. Az iránytartást még nagymértékben megnövelhetjük az itt leírt, modelbe beépíthető szerkezettel. Ha a model a kijelölt iránytól eltér, a szerkezet működésbe jön és a gépet ismét beállítja az eredeti irányba. Az 1939. évi tavaszi modelversenyen ezzel a szerkezettel ellátott 186 cm fesztávú modellem 14 perc 05 mp repülés után tünt el és ezzel az első díjat nyerte meg.

Az önirányító szerkezet.

Az önirányító szerkezetnek négy része van: az áramforrás, az elektromágnes és a forgórész, az iránytű (ez kapcsolja be az elektromágnezt) és az önműködő kikapcsoló.

A szerkezet működése a következő. Figyeljük meg jól az 1. számú rajzot. Tegyük fel, hogy a model balra kanyarodik. A mágneztű azonban megmarad az észak-déli irányban, így a tengelyére forrasztott U alakú platinadrót hozzáér az alsó platinatűhöz. Az áram az AB tekercseken keresztül záródik. Az áram hatására a lágyvasból mágnes lesz ez a forgórészt az óramutató járásával ellenkezőleg forgatja el. A forgórészhez erősített cérna az oldalkormányt jobbra húzza. Így a model kénytelen visszafordulni. Mikor az eredeti irányt elérte, az áram megszakad és az oldalkormány is visszakerül régi állásába. Ellenkező irányú forduláskor a működés ugyanilyen, azzal a különbséggel, hogy most nem a cérna húzza meg az oldalkormányt, hanem a gumiszál. Feltételezhető, hogy a model éppen fordulás-

kor ér földet. Az iránytű ismét kapcsol, de a model már nem tud fordulni, tehát az áramkör zárva marad. Ha a gép messze repült, vagy nehezen megközelíthető helyen van, az elem kimerül, tönkremegy. Ennek megakadályozására szolgál az önműködő kikapcsoló. Mikor a model földet ér, a 17. számú rézlemez elfordul és az áramkört végleg megszakítja.

1. Az áramforrás és tartója.

Áramforrásul 4.5 voltos zseblámpaelemet használunk. A pozitív sarkot képező kisebbik rézlemez hajlítsuk kifelé. (Nézzük meg a rajzot.) A 3 voltos elem súlya kisebb ugyan, de gyengébb áramot ad és hamarabb kimerül. Kisebbszű fesztávú modellekhez megfelelő tekercselés mellett ilyen is használhatunk.

Az elem nagyságának megfelelő tartóban foglal helyet. Ez, amint a rajzon is láthatjuk, három rétegeslemezről áll, ezeket beeresztjük a törzsbordákba. Az elemet a 13. számú rugó nyomja az anyácsavarakhoz. Rossz órarugóból készíthetjük, egyik végét ki kell izzítanunk, hogy át tudjuk fűzni, majd anyácsavarral erősítjük a törzsbordához. Az elem sarkai két csavarhoz nyomódnak, ezekhez feltétlenül forrasztunk hozzá a vezetődrótokat. Minden kötési helyet forrasztunk, ahol csak lehet, mert a forrasztás adja a legökéletesebb érintkezést. Nem kerül nagy fáradságba és utólag nincs vele bosszúság. Forrasztózsírral könnyen és szépen dolgozhatunk. Az áramforrást a törzs elején helyezük el.

2. Az elektromágnes és a forgórész.

Az elektromágnes lényege általában a következő: ha egy lágyvasdarabra rézdrótot tekercselünk és ebbe áramot vezetünk, a lágyvasból erős mágnes lesz, de mágnességét elveszti, mielőtt az áramot megszakítjuk. Az elektromágnezt használjuk fel az oldalkormány mozgására.

Az elektromágnes alapját, a 7. számú lapot 1.5 milliméteres lágyvaslemezről vágjuk ki fémfűrészszel. (A lombfűrészkeretbe fémfűrészbetétet teszünk). 8 mm átmérőjű lágyvasrúdból 4 db 20 milliméter hosszú darabot vágunk le, ezeket a 7. számú lemezzel együtt erősen kiizzítjuk, majd lassan lehűtjük. Kihűlés után összeállítjuk az elektromágnes vasmagját, majd összekalapáljuk. A 12. számú orsót keménypapírból készítjük el, 4 darabra van szükségünk. Mindegyik orsóra 120 menetet csévélünk fel 0.5 (öt-tized) milliméteres zománcszigetelésű rézdrótból. Kisebbszű rádiókereskedésben méterre, nagyobbban súlyra kaphatunk ilyen drótot. Ezután ráhúzzuk a tekercseket a vasmagra, majd két-két szembenfekvő tekercs egy-egy kivezetését összekapcsoljuk. Vigyázzunk azonban, hogy az áram felülről nézve az egyik tekercsben az óramutató járásával megyező, a másik tekercsben ellenkező irányban folyjék. Ez rendkívül fontos, mert az áram csak ebben az esetben erősíti a lágyvasfejeket megegyező értelemben. Ha a tekercselés rossz, négy polus jelenik meg, az erővonalak szóródása sokkal nagyobb és így a mágnes sokkal rosszabb hatásfokkal működik.

A forgórészt szintén 1.5 milliméteres lágyvaslemezről vágjuk ki. (9. számú.) Ezt is ki kell izzítanunk. Ezután két milliméteres fúróval két helyen átfúrjuk. A forgórész tengelye 2 mm-es vasrúd, ezt a két végén hegyesre reszeljük. A 11. számú lemezt 1 milliméteres alumíniumból vágjuk ki. Egyik felén a felerősítő csavarok számára háromszor átfúrjuk, a másik felét nem fúrjuk teljesen át, ebbe a mélyedésbe illeszkedik a 10. számú tengely. Ugyanilyen mélyedést kell fűrnünk a 7. számú lágyvaslemezbe is. Az elektromágnes és a forgórész ezzel már készen van, rászerezük a 16. számú 3 milliméteres rétegeslemezre, ezt pedig beeresztjük a törzsbordákba. A 9. számú lemezt úgy állítsuk be a tengelyen, hogy a lágyvasfejektől 0.5–0.75 mm távolságra legyen. A vasmag a tekercsekkel tekintélyes súlyú, ezért ezt is a gép elején helyezzük el.

3. Az iránytű.

Az iránytű 2 milliméter átmérőjű, 60 milliméter hosszú acélrúdból áll. Kötőtűt használhatunk erre a célra. A mágnesű tengelyét 2 milliméter vastag rézlemez-ből fűrészelve a kívánt alakra. A két végét ennek is hegyesre reszeljük. Az iránytűt nagyon pontosan egyensúlyozzuk ki, a súlypontnak feltétlenül a forgástengelybe kell esnie. Ezután az acéltűt mágnessé tesszük. A mágnesezést kétféle módon végezhetjük, erős acélmágnessel, vagy elektromágnessel. Az acélmágnessel úgy érünk gyorsan célra, hogy a tű egyik felét a közepétől kezdve az egyik polussal, másik felét a másik polussal ugyanígy simítjuk néhányszor végig. Elektromágnessel úgy dolgozunk, hogy a tűt a sarkokra tesszük, az áramot többször megindítjuk és kikapcsoljuk, közben pedig az acéltűt ütögetjük. Mindkét módszer teljesen megfelel.

A 4a. számú 3 milliméteres rétegeslemez alkotja az iránytű alapzatát. Ennek a körnek a közepén van a 4. számú anyáscsavar. Az anyáscsavar tetejét simára reszeljük, majd az 5. számú tengely számára kis mélyedést fúrunk bele. Ugyanilyen mélyedést csinálunk a 2. számú alumínium-lemezbe, majd ezt is az alapra erősítjük. Ennek az alumínium-lemeznek fémcsatlakoztatásban kell lennie a 4. számú csavarral. A csavar alá vékony rézdórotot forrasztunk, keresztül vezetjük az alapon és az alumínium-lemezhez kötjük. (Forrasztást nem lehet használni, az alumíniumot ugyanis nem fogja a forrasztó.) A 3. számú lemezeket 0.5 milliméter vastag sárgarézelemezről vágjuk ki és hajlítjuk a kívánt alakra. Most jön a dolog legnehezebb része, a kis platindrótok forrasztása. 0.5 milliméter átmérőjű platindrótból két 5 milliméter és egy 6 milliméter hosszú darabra van szükségünk. A szükséges drótot ékszerésznél vagy nemesfém-kereskedőnél vásárolhatjuk. Egy 20 milliméter hosszú és 0.5 mm átmérőjű platindrót súlya 84 milligramm, értéke kb. 90 fillér. Platínát azért kell használnunk, mert itt a megszakításkor igen erős szikrázás jön létre és ez a nemesfémeket oxidálná. A fémoxidok pedig nem vezetnek az áramot és így szerkezetünk egy-két kapcsolás után felmondaná a szolgálatot. (A platina az összes fémek között legnehezebben oxidálódik.) A két 5 milliméteres drótot a 3. számú lemezre forrasztjuk, kb. 2.5 milliméter álljon ki, a 6 milliméter hosszút pedig a tengelyre, majd ezt U alakúra hajlítjuk. A 3. számú lemezeket az alapra erősítjük, a drótvégak kb. 2.5 milliméternyire legyenek egymástól. A 4a. számú lemezen minden felerősítést rézcsavarokkal végezzünk, vasat itt nem

szabad használnunk, mert ez zavarja az iránytűt. Vigyázzunk, hogy a kereskedésben ne rezeztett vascsavarokat adjanak, ezeket könnyen meg lehet ismerni arról, hogy az acélmágnes magához rántja. A mágnesűt tegyük helyére, könnyen tudjon forogni. Az iránytű egy-két lengés után beáll az észak-déli irányba (deklinációtól eltekintünk). Ha most az alapot jobbra vagy balra forgatjuk, az U alakú drótnak egyik vagy másik platinaszállhoz kell ütdönie. Ebben az esetben az iránytű és szerkezete jó.

Az iránytűt három helyre építhetjük, a törzsbe, szárnyba vagy a magassági kormányba. Csak egy dolog fontos, hogy minél messzebb legyen az elektromágnesről, ez ugyanis nagyon erős mágneses teret létesít és ez nagymértékben befolyásolná az iránytűt. A szárnyba nem tanácsos beépíteni, mert a hozzávetés nehéz és a szárnyat ebben az esetben nem is lehet állítgatni. Széles törzsbe jól elfér, csak itt az a baj, hogy közel van az elektromágneshoz. Beépítésre legalkalmasabb a vízszintes csillapító felület. En is itt helyeztem el. Természetesen a csillapító tulsó felére megfelelő egyensúlyt kell tennünk. Ennek az elrendezésnek csak egyetlen hátránya van, hogy a model súlypontja nagyon hátra kerül, tehát a gép orrán sok ólommal kell kiegyensúlyoznunk és így az egész megnehezedik.

Az iránytű és szerkezete 1 mm-es rétegeslemezre van forgathatólag felerősítve. A rétegeslemezbe a 4. számú csavarnak megfelelő kivágást csinálunk. Két alumínium lemez tartja szilárdan az alapot. (15. sz.) Ezeket apró anyáscsavarokkal erősítjük az 1 mm-es rétegeslemezhez.

4. A kikapcsoló.

A kikapcsoló szerkezete és működése igen egyszerű, a rajzból megérthetjük. A 17. számú kapcsoló 0.5 milliméter vastag sárgarézelemezről van. A vezetődótokat itt is forrasztjuk a csavarokhoz.

Összeállítás.

A szerkezet már készen van, most már csak a megfelelő sarkokat kell összekötni. Az elektromágnest négy drótvégünk van. Két egymás mellett levőt összekötünk, (minden kötést forrasztunk!) és ezt a kapcsolón keresztül az elem egyik sarkához kötjük. A másik két drótvéget az iránytűig hosszabbítjuk meg és a végükre forrasztjuk a 14. számú lemezeket. Ugyancsak az iránytűhöz vezetjük az elem másik sarkát, ennek a végére is forrasztunk rézlemez 0.5 mm-es zománchuzalt használjunk vezetődótnak.

Az oldalkormányt és a forgórészt gumiszálak húzzák vissza a nyugalmi hely-

zetbe. Az oldalkormány mozgására eredetileg két szál cérna kellene, de ügyes fogással az egyiket megtakaríthatjuk. Az oldalkormány egyik végére gumiszálát kötünk, a másik végét cérna segítségével a forgórészhez kötjük össze. A forgórészhez ismét gumiszálát erősítünk és ezt az egyik törzsbordához rögzítjük. A gumiszálak és a cérna hosszát addig állítjuk, míg a forgórész nyugalmi helyzete mellett az oldalkormány a hossz-tengellyel 0°-os szöget képez. Ha most a forgórészt jobbra vagy balra forgatjuk, az oldalkormány is megfelelő irányba kell fordulnia. Az oldalkormány mindkét irányú kitérének megközelítőleg egyenlőnek kell lennie. Egészen vékony vagy hosszú gumiszálakat alkalmazunk, hogy a berendezés érzékeny legyen, könnyen mozogjon. Vigyázzunk, hogy a kormányt és forgórészt összekötő cérna ne súrlódjon semmihez.

Próbáljuk ki, hogy működik a szerkezet. Állítsunk be mindent pontosan. Az elektromágnes két meghosszabbított végét erősítsük a 3. számú rézlemezekhez, a megmaradt drótvégeket pedig a 2. számú alumínium lemezhez. A 17. számú kapcsolót fordítsuk helyére. Mozgassuk a modellt vízszintes síkban lassan jobbra. Kb. 30°-os elfordításnál az iránytű kapcsol, az oldalkormány földre csapódik és úgy is marad, míg a modellt vissza nem mozgatjuk eredeti helyzetébe. Megtörténhetik az is, hogy elforgatásnál az oldalkormány éppen ellenkező irányban mozdul ki, mint kellene. Ilyenkor a drótvégeket a 3. számú lemezekre megcseréljük.

A model tervezése.

A modelépítésre vonatkozólag jegyezzük meg, hogy lehetőleg a FAI előírás alapján tervezzük. A törzs legnagyobb keresztmetszete legalább $L^2/200 \text{ cm}^2$ legyen, ahol L a törzs teljes hosszával egyenlő centiméterben. Felületi terhelés szempontjából a model úgy is meg fog felelni az előírásnak, sőt jóval felette is lesz. Magát a modellt ne építsük túl nehézre, mert az elem, elektromágnes amúgy is elég súlyos. A felületi terhelés 18–25 gr/dm² körül mozogjon. (Az én modellem terhelése 20 gr/dm² volt.)

A törzshöz 2×5, 3×5, 3×3, 4×5, 5×5 mm, vagy hasonló méretű léceket használhatunk. A törzsbordákat 1, 1.5, 2 milliméteres rétegeslemezről készíthetjük, természetesen ki kell könnyíteni. Azokat a bordákat, melyek az elemet és az elektromágneset tartják, ajánlatos vastagabb, 3 milliméteres lemezből készíteni. Az elektromágnest és az elemet ugyanígy nagy tehetetlenségi ereje van és ezek esetleges zuhanásnál a vékony törzsbordákat kitördelnék. A törzsbordák egymástól való távolsága 5–8–10 cm

Gött. 387.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	3.20	6.25	7.65	9.50	10.85	11.95	13.40	14.40	15.05	14.60	13.35	11.35	8.90	6.15	3.25	1.75	0.15
Y _a	3.20	1.50	1.05	0.55	0.25	0.10	0.00	0.00	0.20	0.40	0.45	0.50	0.45	0.30	0.15	0.05	0.00

Gött. 497.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	3.70	6.15	7.25	8.70	9.75	10.60	11.90	12.65	13.40	13.10	12.25	10.70	8.65	6.10	3.20	1.64	0.00
Y _a	3.70	2.10	1.45	0.75	0.35	0.15	0.00	0.10	0.70	1.45	2.10	2.40	2.35	2.00	1.25	0.70	0.00

Gött. 532.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	2.45	5.85	7.05	8.55	9.65	10.55	11.60	12.25	12.75	12.05	10.70	9.00	7.10	4.90	2.60	1.40	0.10
Y _a	2.45	1.15	0.80	0.50	0.30	0.15	0.00	0.00	0.25	0.65	1.05	1.35	1.50	1.35	0.80	0.45	0.10

Gött. 533.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	3.20	6.05	7.20	8.80	10.05	11.10	12.40	13.25	13.70	13.05	11.60	9.65	7.50	5.20	2.70	1.40	0.00
Y _a	3.20	1.75	1.35	0.95	0.65	0.50	0.25	0.10	0.00	0.15	0.60	1.10	1.40	1.35	0.85	0.45	0.00

Gött. 546.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	2.90	4.95	5.65	6.75	7.55	8.20	9.20	9.80	10.40	10.25	9.55	8.33	6.80	4.80	2.55	1.40	0.00
Y _a	2.90	1.70	1.30	0.90	0.65	0.45	0.20	0.00	0.00	0.20	0.50	0.70	0.75	0.65	0.45	0.25	0.00

Gött. 549.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	3.45	5.70	6.80	8.45	9.65	10.70	12.25	13.20	13.85	13.40	12.05	10.05	7.90	5.35	2.70	1.40	0.00
Y _a	3.45	1.90	1.60	1.10	0.75	0.55	0.25	0.05	0.00	0.10	0.30	0.55	0.65	0.53	0.30	0.15	0.00

Gött. 593.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	3.00	5.50	6.50	7.85	8.90	9.75	10.95	11.50	12.00	11.70	10.85	9.45	7.65	5.50	3.30	1.65	0.00
Y _a	3.00	1.80	1.35	0.85	0.55	0.40	0.15	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

RAF 32.

X	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Y _f	3.42	5.56	6.52	7.84	8.83	9.72	11.02	11.92	12.98	13.10	12.46	11.06	9.10	6.56	3.60	1.98	0.12
Y _a	3.42	1.96	1.50	0.88	0.50	0.30	0.08	0.00	0.30	0.70	1.10	1.46	1.60	1.46	0.92	0.52	0.00

körül mozoghat. A szárnyhoz két egymás felett levő léceet használunk főtartónak. Ez ugyanis jóval nagyobb szilárdságot ad, mint az egyfőtartós rendszer. Erre a célra 4×4, 4×5, 5×5, 4×8, 5×8 mm-es léceket használunk. Orrlécnek lehetőleg széles léceket alkalmazunk, hogy a szárny ütődésénél ez ne törjön be, javítása igen kellemetlen. A bordákat 1 mm-es rétegeslemezből vágjuk ki, ezeket is feltétlenül könnyítsük ki. A bordatávolság 5–10 cm lehet, félbordákat is alkalmazhatunk. A szárny bevonása erősebb papír, cérnázott papír vagy vászon lehet. A felerősítés leváló legyen, legmegfelelőbb a gumiszalakkal való rögzítés. Modelünk ezen felül minden szempontból, — oldal és hosszstabilitás szempontjából is — kifogástalan legyen. Ha az iránytűt a csillapító felületben helyezzük el, kb. 22 milliméter vastag szimmetrikus profilt és egy darab 4×5 milliméteres tartót kell alkalmaznunk. Az oldalkormány mozgatható része ne legyen se túl nagy, se túl kicsi. Előző esetben az elektromágnes nem lesz elég erős, hogy elforgassa a kormányt, az utóbbiban a model nagyon későn fog fordulni. A mozgatható felület az egész oldalkormánynak kb 4-ed, 6-od része legyen. A mo-

del siklószáma jó legyen, de ezt ne az oldalviszony javításával igyekezzünk elérni, a túl jó oldalviszonyú gépek nem elég fordulékonyak. Inkább lapos profilt használunk. 1:8, 1:10 oldalviszony megfelelő.

Megadok néhány használható profilt; a szerkesztésre vonatkozólag a »Magyar Szárnyak« 1939. évi márciusi száma ad megfelelő felvilágosítást.

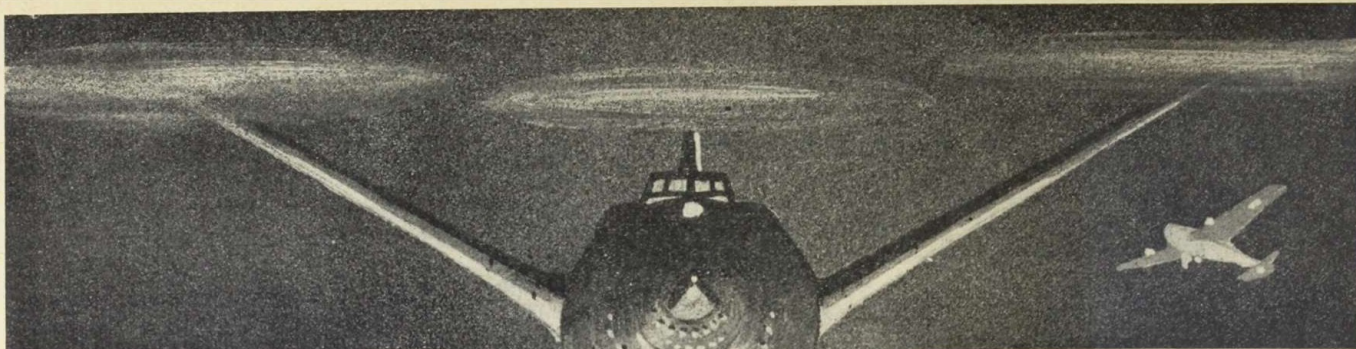
Megjegyzés.

Minden indítás előtt vizsgáljuk át a mozgató berendezést, nincs-e valahol hiba, drótszakadás, az oldalkormány működik-e, a mágnesű szabadon tud-e mozogni. Minthogy az iránytű forgatható alapon van, tetszés szerinti irányba be tudjuk állítani a modellt. Nekünk természetesen a szélirányt kell figyelembe vennünk. Ha minden rendben van, a 17. számú rézlemezzel kapcsoljuk be az áramot és vízszintes síkban való forgatással győződünk meg, hogy a szerkezet kifogástalanul működik-e. Ha itt sincs hiba, a gépet széllel szemben bocsássuk útjára. Nyugodtan rábízhatjuk a levegőre, mert különleges szerkezete

segítségével igen hosszú ideig fog a levegőben maradni.

Anyaglista.

1. Iránytű. Acél, 2 mm átmérő, 60 mm hosszú.
2. Alumínium-lemez, 1 mm 6×36 mm, 1 db.
3. Sárgarézelemez, 0.5 mm, 2 db.
4. Csapág. Anyáscsavar (réz), 1 db.
5. Iránytű-tengely (sárgaréz), 2 mm, 1 db.
6. Platinadrót, 0.5 mm átmérő.
7. Vasmag, lágyvas, 1.5 mm, 1 db.
8. Vasmag, lágyvas, 8 mm Ø, 20 mm, h. 4 db.
9. Forgórész, lágyvas, 1.5 mm, 1 db.
10. Forgórész-tengely, vas, 2 mm átmérő, 55 mm h.
11. F-tartó, 1 mm, alumínium, 14×107 mm.
12. Orsó, keménypapír (rajz szerint).
13. Órargó (rajz szerint).
14. Drótvég-csatlakozás, sárgaréz, 0.5 mm.
15. Rögzítés, 1 mm, alumínium, 2 db.
16. Elektromágnes alapja, 3 mm rétegeslemez.
17. Kikapcsoló, sárgaréz, 0.5 mm, 1 db.
- 4a. Iránytű alapja, 3 mm rétegeslemez.



A LEVEGŐ

Fantasztikus regény

(Folytatás)

(5)

Az angol alsóház ellen elkövetett példátlan merénylet hírének egy órával később rendkívüli kiadásban közölték az angol lapok s a fehérruhás, titokzatos idegen, aki egyáltalán nem sietett, éppen csak hogy belesodródott a Commercial Road délelőtti forgatagába, amikor a külügyi szolgálat már terjedelmes rádiógrammban tájékoztatta a washingtoni Fehér Házat. És félórával később Sir James Hull, a külügyi titkos szolgálat vezetője, sápadtan olvasta a Washingtonból küldött rádiógrammot:

»Az elmúlt éjjel a Fehér Háza ismeretlen tettesek »Pax« felirású zászlót tűztek ki. Eltávolítása technikai okokból egyelőre lehetetlen. Ugyanezen éjjel ismeretlen tettesek elrabolták lakásáról A. J. Robertson, a külügyminiszter helyettesét, aki, mint a New-York Ltd. fegyvergyár ismert főrendezője, a semlegességi javaslat ellenzéki csoportjának vezére, több ízben is indítványt terjesztett a Ház elé, egy angol-amerikai katonai véd- és dacsövetség megszavazása érdekében. Rádióérintkezés továbbra is fenntartandó. *Külügyi Hivatal, Washington.*«

A fantasztikus merényletnek percek alatt híre futott az angol fővárosban, melynek utcái egy óra múlva megbolygatott hangyaboly képét mutatták. A tőzsdét bezárták, a hatalmas áruházak percek alatt kiürültek. London óriási parkjaiból a tömeg a főútvonalakra tódult, amelynek hirhedten lassú forgalma most leállt. A Waterloo pályaudvaron és a Charing Cross környékén vörös zászlók alatt hullámzó, üvöltve ordító tömeg gyülekezett. Pillanatok

CÉZARJA

Irta: CSÁSZÁR GÉZA

alatt ötméteres vászonszalagok feszültek a tömeg fölé, rajtuk a kommunista propaganda ismert izgató és gyűlölködő frázisaival. A kirakatok redőnyeit lehúzták az óvatos kereskedők, akik még élénken emlékeztek a három hónap előtti imperialista tüntetések alatt kirobbant botrányos jelenetekre.

A rendőrség valamennyi riadóautója készenlétben állott. A Piccadilly bejáratánál egy század Bobby sorakozott fel és ekkor már híre futott, hogy Kensingtonból egy páncélos ezredet indítottak útnak a bábéli város szíve felé. London csak azt nem értette ebben a pillanatban, hogy a hatalom hivatalos képviselői vajjon ki ellen terveznek fenyegető és tüntető felvonulást. London ellen-e, vagy ama ismeretlen veszedelem ellen, amely a parlament ellen végrehajtott vakmerő merényletnél megmutatta, hogy olyan fegyverekkel rendelkezik, amelyekkel szemben a londoni katonai és rendőri erők technikai felkészültsége semmiféle védelmet nem nyújt. A »Daily Mirror« leplezetlen gúnyval támadt a kormányzat ellen s rendkívüli kiadásának első oldalán ordító cikkben állapította meg: »A nemzetvédelmi miniszter egész Angliát mozgósította London ellen!«

Egy órával később veszedelmes és véres összeütközések híre érkezett Camden-Town-ból. A tömeg megtámadta a környékbeli teherpályaudvarokat, a rendőröket lefegyverezte s a raktárakat fosztogatta, amikor a rendőri riadóautó acéltornyaiból süvítő golyók kerepelésében üzent a fennálló rend a fosztogató szándék felé:

— Pa-pa-pa-pa-pa-pa-pa...

Hét halottat és számos sebesültet jelentettek az első telefonjelentések. Amikor már azt lehetett hinni, hogy a hisztériás láz alábbhagy és a rend mégis helyreáll, újabb zavargás híre érkezett London-Bridge állomásról, ahol a bevagonirozás előtt álló katonaság megtagadta a további engedelmisséget. Egy őrnagyot lelőttek, mielőtt még fegyverét használhatta volna és egy derék Bobbyt, aki gumibotjával akarta jobb belátásra bírni az utolsó nap izgalmai és a mértéktelen rumfogyasztás következtében feldúlt lelkiállapotban lévő legénységet, egyszerűen tolató mozdony elé vetették. A barbarizmus kihozta sodrából a mozdonyvezetőt, aki az őrnagy katonák közé lőtt. A következő pillanatban kőgránát robbant, a mozdonyvezető szétroncsolt testtel esett a Westinghouse-fék emeltyűje mellé s a vezetőjét vesztett gép félperce múlva beleszaladt a Waterloo pályaudvar felől érkező másik katonavonatba. Félórával később 19 halottat és közel kétszáz könnyebb-súlyosabb sebesültet jelentettek. A hírek a nemzetvédelmi miniszter helyettesének kezében futottak össze. Lord Reading komor arccal futotta át a hivatalos rövidséggel megfogalmazott sorokat. Pillanatnyi kábultsága már elmúlt. Elsőnek hagyta el az alsóház épületét s azóta — alig két óra leforgása alatt — negyven hosszabb-rövidebb telefonbeszélgetést folytatott le. Először a Buckingham-palotát csegettette fel, aztán feszes vigyázz-állásban megtette jelentését, amelyhez csak ennyit fűzött:

— Ismeretlen és félelmesen fenyegető veszedelemmel állunk szemben. A védekezés megindítására semmiféle támpontunk nincs. A mobilizációt csak az ugróképeség biztosítására rendeltük el, de hogy intézkedéseinket ki ellen foganatosítottuk, még csak nem is sejtjük. Összes külföldi diplomáciai képviselőnk és titkos szolgálati szervünk megkapta a szükséges utasításokat. A flotta szintén.

Két percig figyelmesen hallgatott, aztán feszes állásban csak ennyit felelt:

— Megértettem, felség!

A következő két órában még harminc számmal beszélt. A számok egyike sem volt ismeretes a londoni telefonközpontok kezelőszemélyzete előtt. Az angol impérium finom és érzékeny idegrendszere volt ez a hálózat, mely a hatalom reprezentánsát pillanatok alatt kötötte össze az ezer és ezer kilométerekre fekvő állomásokkal, hogy kiadja a figyelmeztető jelszót:

— Veszedelem fenyeget!

London utcáin vad és fékevesztett tömegek kavargtak, de Lord Reading megzavarhatatlan nyugalommal olvasta a jelentéseket és adta ki utasításait. A parti védelmi műveket percek alatt teljes hadikészzenléte helyezték, ugyanilyen parancsot kapott a flotta Portsmouth-től Adenig horgonyzó valamennyi egysége. A kasszárnyák raktárai felnyitak és az összes tartalékosok három órán belül megkapták a behívási parancsot. Az angliai hadigyarak közelében elhelyezett légháritó ütegek karesú csőveibe mindenütt belesusszant egy-egy óraműre járó robbanógránát, a lehallgatók gigászi dobjai felmeredtek a ködös angliai égbe. Albion élete három óra alatt át lett állítva a hadiveszély fenyegetésének érzékelésére. London tizenöt hídja elé fantasztikus méretű gépszörnyek gördültek. A vasút, posta, víz- és gázművek, a laktanyák, hadigyarak és raktárak, valamint a középületek környékéről mindenkit eltávolítottak. A Buckingham-palota környékét magasfeszültségű elektromos árammal telített drótkadállyal zárták le. Hasonló intézkedéseket foganatosítottak Croydon környékén is. London ostromra készülő várhoz hasonlított, s amíg a

Piccadillyn gumibotos rendőrök egész hadserege igyekezett szétválasztani a mind fenyegetőbben viselkedő tömeget, a Hyde-park magasságában, az ég felmérhetetlen kékjén apró fekete pont tűnt fel. A Kensington-palota őrtornyából eldörrent az első lövés és a következő pillanatban négyezer sziréna eszeveszett sikoltása és fülszaggató zengése figyelmeztette Londont, hogy nehéz és válságos óráiban egy újabb katasztrófa veszedelmének küszöbéhez ért. Perceken belül megszólaltak a környékbeli összes légvédelmi ágyúk s a párás égboltot a robbanó lövedékek fehér foltjai párnázták ki. Az utcákon millió és millió ember figyelte dobogó szívvel és kitágult szemmel a soha nem látott, félelmes színjátékot. Lord Reading két perc múlva már megkapta a jelentést:

— Az a gép, mylord, amely megszöktette Stradford őrnagyot.

A lord röviden rendelkezett:

— A hatótávolságban lévő összes ágyúkat azonnal használni! Ha valamennyi tönkremegy is! Lőjjék el tíz esztendőre tartalékolt municiójukat is!

A többi már csak akkor mondta el, amikor letette a kagylót, de ezek a szavak egyáltalán nem lehettek alkalmasak arra, hogy megerősítsenek valakit az angol főurak jó neveléséről táplált meggyőződésében. Lord Reading még a folyosón is mérges szitkok között adta ki parancsát a soffőrnek:

— Kensington-palota!

A Pall Mallon a tömeg beverte az állami címert viselő autó ablakait s a Green Park alsó sétányáról a száguldó luxuskocsinak vissza kellett fordulnia, mert drótkadályok állták útját. Annál érdekesebb kép bontakozott ki a lord előtt, amikor az autó az Alben-emlékmű előtt egy percre megállani kényszerült. A Hyde-park fölött százezernyi lövedék fehér füstfelhője vátázta ki az eget. Az ágyúdörrenések pillanatnyi megszakítás nélkül követték egymást. A levegőt siket, ésbontó ropogás töltötte meg. A lövedékek víjjogva hasítottak a levegőbe, a repeszdarabok mint vasdarazsak zsongtak alá, az ég zengett. Bömbölt s mintha leszakadni készült volna a holtta rémült városra.

Csak a fekete pont nem mozdult a Hyde-park felett. Állott mozdulatlanul, komoran és fenyegetően. Lord Reading távcsővel kezében éppen kilépett a Kensington-palota acéltornyának zajtalanul nyíló ajtaján, amikor a megmérhetetlen magasságban lebegő fekete pont alatt váratlanul alálebegő fehér folt vált láthatóvá.

Lord Reading kezében megremegett a távcső:

— Ejtőernyő!... — mormogta sápadtan.

A következő pillanatban újabb fehér folt tűnt fel, majd egy harmadik robbant bele a srappell felhőbe.

Lord Readingnek eszébe villant a bolsevik repülők harcainak technikája s míg gondolatai a másodperc egytizedrésze alatt Moszkva felé röppentek, szinte gépiesen számolni kezdte a srappell felhőben úszó apró, fehér foltokat.

— Egy... kettő... három... négy... öt... hat...

Ebben a pillanatban a vasajtóhoz ugrott, felrántotta, kezéből messze röpített a láteső. Hangja sikoltva csapott a toronyszoba csöndjébe:

— Tüzet szüntess!

A telefonnál szolgálatot teljesítő altiszt meglepetve tekintett fel.

— Minden állomásra leadni: tüzet szüntess!

Az altiszt ujjai fürge gyorsasággal nyomták le a kensingtoni állomásokkal összekötő gombokat, aztán nyugodtan továbbította a parancsot:

— Kensington központ! Tüzet szüntess!

Lord Reading verejtékező homlokát törölve tántorgott ki a torony erkélyére. Az első ejtőernyő már alig háromezer méter magasságban lebegett. Alig néhány száz méteres távolságban úsztak felette a többiek. Szélesend volt, az óriás ernyők halkán, csendesen lebegtek lefelé.

A lord újra felvette az elejtett távesövet, az égre szegezte, aztán megdöbbenve mormolta:

— Lord Beaconsfield!

A titkos államtanács nagyhatalmú elnöke a Hyde-park egy óriási hársfáján kötött ki, a nemzetvédelmi miniszter egy tóba zuhant. Előbbi a tűzoltók szedték le egy magas létra segítségével, utóbbit a parkőrök hálásták ki csónakjukkal. A mentési munkálatokat Lord Reading vezette. A titkos államtanács egyetlen tagja sem szenvedett különösebb sérüléseket. Mindössze a ki-

rályi ház egyik képviselőjének nadrágja vált használhatatlenné. Egy tűzoltóköpenybe öltözve jelent meg negyedóra múlva a Kensington-palotában, ahol néhány pillanatnyi feszült várakozás után Lord Beaconsfield meglepő kijelentést tett:

— Megfontolás tárgyává tesszük ennek a különös idegen embernek követelését.

A szobára csend feszült. Az államtanács tagjai hallgattak. Aztán Lord Reading hangja csattant fel:

— Megörült? Hogyan jut Ön erre a meggyőződésre?

Lord Beaconsfield hűvösen végigmérte az angol önhittség képviselőjét, aztán csak ennyit válaszolt:

— Ha Ön egyszer srappell-zivatarban tesz meg egy ejtőernyős zuhanást, hasonló felfogásra fog jutni...

Aztán köszönés nélkül kiment a szobából.

(Folytatása következik.)

A vitorlázó repülőmodellek nemzetközi távolsági rekordja a magyaroké

Az elmúlt országos tavaszi repülőmodel-verseny értékes eredményét most ismerte el a Fédération Aéronautique Internationale.

A Magyar Aero Szövetség által rendezett tavaszi repülőmodelversenyek utolsó versenynapját a Budapesti Közforgalmi Repülőtérén tartották meg. A vitorlázó repülőmodellek magasstarttal indított versenyén Horváth Ernő saját tervezésű és magaépítette modeljével indult. Az indítózsínóról való lekapcsolás után a kis gép igen nyugodtan, kiegyensúlyozottan repült és termiket fogva igen erősen emelkedett. Emelkedés közben igen erős széláramlatba ért és a szél irányában biztos, nyugodt repüléssel 6 perc 35 másodperc után az időmérők szemei elől eltűnt. A precízen épített kis model — mint ahogy a későbbi jelentésekből kitűnt, — 22.3 km repülés után Taksony és Bugyi községek között Felsővénypuszta közepén szállt le.

Ezzel a repüléssel szerzett Horváth Ernő a magyar repülőmodellezésnek dicsőséget, hírnevet és döntötte meg az oroszok által eddig tartott 15.5 km-es távolsági rekordot. A model a FAI szabályzatának előírása szerint készült.

A nemzetközi rekordot elérő repülőmodel adatai:

Fesztávolsága: 210 cm.

Teljes hossza: 132 cm.

Teljes súlya: 63 dkg.

A szárnyfelülete: 38.5 dm².

A csillapító sík felülete: 5.7 dm².

A törzs legnagyobb keresztmetszetének felülete: 0.88 dm².

Felületi terhelése: 16.02 gr/dm².

Ennek a teljesítménynek az alapján az országos tavaszi repülőmodel-verseny bíráló bizottsága a repülőmodellező bi-

zottság folyó hó 18-án megtartott ülése keretében Horváth Ernőnek a Weiss Manfréd Rt. által adományozott »Csepel« segédmotoros kerékpárt ítélte oda utólagosan.

Ez jó munka volt! Gratulálunk! Kívánjuk, hogy az eredményeken felbuzdulva mennél több repülőmodellező érjen el hasonló szép sikereket.

H. L.

IPARI LAKKOK GYÁRA R.T.

Célja és rendeltetése:

a magyar iparnak
a legtokéletesebbet
nyújtani.

X., KORPONAI-U. 16/17

ÓRAGYÁR

ÓRÁI KIVÁLÓAK!

Gyár: VIII., TOMÓ-UTCA 26.

Városi üzlet: IV., KOSSUTH L.-U. 5.

A kiadásért felel:

Jánosy István főszerkesztő.

A szerkesztésért felel:

Dr. Török István.

Kiadóhivatali igazgató:

Hefty Lajos.

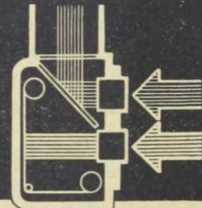
E. T. A Kalász Könyvkiadó Rt. nyomdája
V., Kádár-utca 5. sz. Telefon: 12-13-31.

Felelős vezető: Elbert A.



A FÉNYKÉPEZÉS 100 ESZTENDEJE

óriási haladást jelentett a fotokémia, optika és gépkonstrukció terén egyaránt.



10 ÉV ALATT A ROLLEIFLEX

automatikus tükörkamarává lett.
Tökéletességében és sokoldalúságában
utólérhetetlen.



1/3 MILLIÓ

Rolleiflex- és Rolleicord-tulajdonos fényképez
a legnagyobb sikerrel a világ minden részén.
Rengetegen tűnnek ki a pályázatoknál és a
legismertebb évkönyvekben szerepelnek
munkáik.

Vegyen részt Ön is a nemzetközi Rollei-pályázaton!
Jelentkezési határidő: 1939 augusztus 31.
Pályázati feltételek minden fotoszaküzletben kaphatók.
FRANKE & HEIDECKE - BRAUNSCHWEIG

Rolleiflex Rolleicord

Kapható minden fotoszaküzletben.

Magyarországi vezérképviselőt:

HÜTTIG GERHARD, V., Szent István-tér 4-5.

Levél cím Budapest 53., postafiók 74



MAGYAR SZABVÁNY 1939. évi módosítás

